



หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน
เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
สาขาอายุรศาสตร์
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565)

หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน
เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
สาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย)	หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์
(ภาษาอังกฤษ)	Residency Training in Internal Medicine

2. ชื่อวุฒิบัตร

ชื่อเต็ม

(ภาษาไทย)	วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์
-----------	-------------------------------------------------------------------------------

(ภาษาอังกฤษ)	Diploma of the Thai Board of Internal Medicine
--------------	------------------------------------------------

ชื่อย่อ

(ภาษาไทย)	วว.อายุรศาสตร์
-----------	----------------

(ภาษาอังกฤษ)	Dip., Thai Board of Internal Medicine
--------------	---------------------------------------

คำแสดงวุฒิการฝึกอบรมท้ายชื่อ

(ภาษาไทย)	วว.อายุรศาสตร์
-----------	----------------

(ภาษาอังกฤษ)	Diplomate, Thai Board of Internal Medicine หรือ Dip., Thai Board of Intern Med
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาอายุรศาสตร์คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น (สถาบันหลัก)

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด (สถาบันร่วม)

ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

4. พันธกิจของการฝึกอบรม/หลักสูตร

สาขาอายุรศาสตร์เป็นสาขาวิชาที่สำคัญและเป็นรากฐานของวิชาการทางการแพทย์ เนื่องจากเป็นสาขาวิชาที่ครอบคลุมวิทยาการแพทย์ทั้งในด้านกว้าง ด้านลึก และยังเกี่ยวข้องกับการแพทย์ในสาขาอื่น ๆ โรคทางอายุรศาสตร์ซึ่งมีความหลากหลายทั้งในด้านความซุก ความรุนแรง ความ слับซับซ้อน และความรีบด่วน และยังเป็นองค์ความรู้ที่มีความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างรวดเร็ว ซึ่งล้วนท้าทายความรู้ ความสามารถของอายุรแพทย์ในการให้การวินิจฉัยโรค การดูแลรักษาแบบองค์รวม การพยากรณ์โรค การสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค

นอกจากความรู้ และทักษะด้านอายุรศาสตร์แล้ว อายุรแพทย์ยังต้องมีความสามารถด้านอื่น ๆ ที่สำคัญ ได้แก่ ความสามารถในการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อให้มีการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

ความสามารถด้านการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ ความเป็นมืออาชีพ การสื่อสาร และปฏิสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม การมีภาวะผู้นำ การปฏิบัติงานแบบสาขาวิชาชีพ ความรู้ความเข้าใจในระบบสุขภาพของประเทศ การบริหารจัดการ กระบวนการคุณภาพ และความปลอดภัย การใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม ตลอดจนความรับผิดชอบ มีจริยธรรม หัศนคติ และเจตคติที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน และองค์กร มีความเอื้ออาทร และใส่ใจในความปลอดภัย โดยยึดถือผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง นโยบายการผลิตอายุรแพทย์นั้นตั้งอยู่บนพื้นฐานของความต้องการของระบบสุขภาพรวมทั้งมิติด้านอื่น ๆ ทางสังคม ทั้งนี้เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประเทศ

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีพันธกิจในการร่วมผลิตแพทย์ และบุคลากรสาธารณสุข เพื่อให้สอดคล้อง กับพันธกิจดังกล่าวกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จึงได้กำหนดหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาอายุรศาสตร์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความสามารถในด้านต่างๆดังนี้

1. มีความรู้ ความสามารถด้านอายุรศาสตร์ทั้งในด้านทฤษฎี และการปฏิบัติโดยเน้นการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม

2. สามารถปฏิบัติงานเป็นทีมแบบสาขาวิชาได้เป็นอย่างดี มีเจตคติที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน และองค์กร

3. สามารถทำงานวิจัยทางการแพทย์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และหลักจริยธรรมการวิจัยทางการแพทย์ เพื่อสร้างองค์ความรู้ และความเป็นมืออาชีพ

โดยการผลิตอายุรแพทย์ให้มีความรู้ ความสามารถในการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีความหลากหลายทั้งเรื่องความซุกของโรค ความรุนแรงของโรค และความซับซ้อนของโรค ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของความต้องการของชุมชน สังคม และระบบสาธารณสุขของประเทศ พร้อมทั้งปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

5. ผลลัมภุธิ์ของหลักสูตรฝึกอบรม

แพทย์ที่จบการฝึกอบรมต้องสามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเองตามสมรรถนะหลักทั้ง 6 ด้าน ดังนี้

5.1 การบริบาลผู้ป่วย (patient care)

- ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมายกเวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม เป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง คำนึงถึงประสิทธิภาพ และความปลอดภัย
- ข. วินิจฉัยบำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม
- ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์ และสมำเสมอ
- ง. ป้องกันโรค และสร้างเสริมสุขภาพ

5.2 ความรู้ และทักษะหัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)

- ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย
- ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และความเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์
- ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัย และรักษาอย่างเหมาะสม
- ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์ และสาธารณสุขได้

5.3 ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)

- ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

ข. ถ่ายทอดความรู้ และทักษะทางอายุรศาสตร์ให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์

ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วย และญาติได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของความเมตตา เคราะห์ในการตัดสินใจ และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

ง. มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ

จ. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ

ฉ. เป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำแก่แพทย์ และบุคลากรอื่น

5.4 การเรียนรู้ และการพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)

ก. เรียนรู้ และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ

ข. ปฏิบัติงานแบบสาขาวิชาชีพ และเป็นทีม

ค. การใช้ยา และทรัพยากรอย่างสมเหตุผล

ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์ และสาธารณสุขได้

5.5 การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)

ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อนร่วมวิชาชีพ และชุมชน

ข. เคราะห์ในสิทธิผู้ป่วย

ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม

ง. มีความสนใจใฝ่รู้ และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

5.6 การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)

ก. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และระบบยาของประเทศ

ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย

ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม

ง. สามารถปรับเปลี่ยนการดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ

6. แผนการฝึกอบรม/หลักสูตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกอบรมผ่านการทำางานโดยเรียนรู้จากประสบการณ์ การสอนผู้อื่น ภายใต้การกำกับดูแลจากผู้ที่มีประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญมากกว่า รวมทั้งมีการให้ข้อมูลป้อนกลับ และการสะท้อนประสบการณ์ โดยมีคณะกรรมการศึกษาหลังปริญญาดูแล และประเมินแผนงานฝึกอบรมให้ดำเนินไปตามเป้าประสงค์ที่วางไว้ โดยเมื่อจบหลักสูตร ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องแสดงให้เห็นว่าสามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเองอย่างเต็มตัวโดยไม่ต้องมีการกำกับดูแล การฝึกอบรมในหลักสูตร

การฝึกอบรมทั้ง 3 ระดับชั้น ครอบคลุมทั้งการดูแลผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยฉุกเฉิน และผู้ป่วยวิกฤต รวมกันไม่น้อยกว่า 84 สัปดาห์ ซึ่งรวมถึงการปฏิบัติงานสถาบันหลัก และสถาบันร่วมฝึกอบรม นอกจากนี้การฝึกอบรมยังครอบคลุมการดูแลผู้ป่วยเฉพาะทางอนุสาขาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 60 สัปดาห์ ได้แก่ อนุสาขาวิชาโรคทั่วไปและหลอดเลือด อนุสาขาวิชาโรคไต อนุสาขาวิชาโรคระบบ

ทางเดินอาหาร และตับ อนุสาขาวิชาโลหิตวิทยา อนุสาขาวิชาโรคข้อและรูมาติสซัม อนุสาขาวิชาโรคระบบการหายใจ และภาวะวิกฤตระบบการหายใจ อนุสาขาวิชาประสาทวิทยา อนุสาขาวิชาโรคติดเชื้อ และเวชศาสตร์เขตต้อน อนุสาขาวิชาต่อมไร้ท่อ และเมแทบอลิซึม อนุสาขาวิชามะเร็งวิทยา ทางอายุรศาสตร์ อนุสาขาวิชาโภชนาศาสตร์คลินิก อนุสาขาวิชาโรคผู้พิ叟 อนุสาขาวิชาเกสรชีววิทยา และพิษวิทยาคลินิก และอนุสาขาวิชาเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ รวมทั้งผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีโอกาสได้รับประสบการณ์ในวิชาเลือกตามที่สนใจทั้งในหรือนอกสถาบัน

6.1 วิธีการให้การฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกอบรมจะฝึกอบรมภายในภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับความรู้ ฝึกทักษะทัตการทางคลินิก รวมทั้งเรียนรู้ระบบสาธารณสุขไทย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่หลักสูตรกำหนดไว้ และพัฒนาวิชาชีพ โดยได้จัดวิธีการฝึกอบรมให้สอดคล้องกับเนื้อหาของการฝึกอบรม และการวัดประเมินผล ตามสมรรถนะทั้ง 6 ด้านซึ่งครอบคลุมความรู้ ทักษะ และเจตคติ ซึ่งจะเป็นพื้นฐานสำหรับการประกอบวิชาชีพในอนาคต ดังนี้

6.1.1 การบริบาลผู้ป่วย (patient care)

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ทำหัตถการ และการรวบรวมข้อมูลสำหรับนำมายกติด วิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การคุ้ยแลรักษาผู้ป่วย อย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพ และความปลอดภัย	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 1 ปฏิบัติงานรับผิดชอบผู้ป่วย ทางอายุรศาสตร์ทั้งผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยฉุกเฉิน และผู้ป่วยวิกฤต โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ในความควบคุมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นพี่และอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม	- การประเมินโดยกิจกรรมวิชาชีพที่เชื่อถือและไว้ใจได้ (Entrustable professional activity, EPA) - การประเมินสมรรถนะ 360 องศา
วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 2 ปฏิบัติงานในอนุสาขาวิชาเฉพาะทางต่าง ๆ ของอายุรศาสตร์ รวมทั้งรับปรึกษาผู้ป่วยนอกแผนก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ในความดูแลของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม	- การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างน้อยร้อยละ 80 - การสอบ Multiple choice question (MCQ), Objective structured clinical exam (OSCE), Assessment of specific clinical encounter (ASCE) และการสอบอื่น ๆ ภายในสถาบัน
ป้องกันโรค และสร้างเสริมสุขภาพ	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 3 ปฏิบัติงานเป็นแพทย์หัวหน้าห้องผู้ป่วย ทั้งผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ป่วยวิกฤต และรับปรึกษาผู้ป่วยนอกแผนก รวมทั้งปฏิบัติงานในอนุสาขาวิชาเฉพาะทางต่าง	- การสอบเพื่อวุฒิบัตร โดยราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
	<p>๗ ของอายุรศาสตร์ และวิชา เลือก โดยสามารถบูรณาการ ความรู้ทางทฤษฎี และทักษะ การปฏิบัติเข้าด้วยกัน โดย คำนึงถึงความปลอดภัยของ ผู้ป่วยเป็นสำคัญ โดยมี อาจารย์เป็นที่ปรึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยนอก อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 ชั่วโมง - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี เข้าร่วมกิจกรรมวิชาการ เช่น noon report, grand round, morbidity-mortality conference เป็นต้น 	
บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่าง สม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - การอบรมวิธีการบันทึกเวช ระเบียนผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบความสม่ำเสมอ ใน การบันทึกเวชระเบียนโดย อาจารย์ประจำห้องผู้ป่วย และ ให้ข้อมูลป้อนกลับ - การประเมินความสมบูรณ์ใน การบันทึกเวชระเบียนโดย คณะกรรมการเวชระเบียน และ ให้ข้อมูลป้อนกลับ - การประเมิน EPA 1, 2, 3, 4 และ 6

6.1.2 ความรู้ และทักษะทัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถ ประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ ๑ เข้าร่วมกิจกรรม refreshment course ก่อนเขียนปฏิบัติงานจริง - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ ๒ ปฏิบัติงานในสาขาวิชาเฉพาะ ทางต่างๆ ของอายุรศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบ MCQ ภายในสถาบัน - การสอบเพื่อวุฒิบัตร โดยราช วิทยาลัย

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	ประเมินผล
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี เข้าร่วมในกิจกรรมทางวิชาการ เช่น noon report, interesting case และtopic - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ หัดถการการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการและการตรวจพิเศษต่างๆ ที่ใช้ในอายุรศาสตร์ 	
มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และเชี่ยวชาญในสาขา อายุรศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 2 และ 3 ปฏิบัติงานเพื่อการฝึกอบรมในอนุสาขาวิชาเฉพาะ ทางของอายุรศาสตร์ โดย สามารถบูรณาการความรู้ทาง ทฤษฎี และทักษะการปฏิบัติ เข้าด้วยกัน - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ รวมทั้งการสอนข้างเตียง การประชุมวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบ MCQ, OSCE, ASCE และการสอบอื่นๆ ภายในสถาบัน - การสอบเพื่อวุฒิบัตร โดยราชวิทยาลัย
มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อ วินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับการทำหัตถการฝึกอบรมเกี่ยวกับหัตถการ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และ การตรวจพิเศษต่าง ๆ ทาง อายุรศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินสมรรถนะโดย อาจารย์ - การสอบ ASCE หรือการสอบ อื่น ๆ ภายในสถาบัน
วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์ และสารสนเทศได้	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าร่วม กิจกรรมหารสารสนเทศ 	-การประเมินการนำเสนอ กิจกรรมหารสารสนเทศ

6.1.3 ทักษะระหว่างบุคคลและการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	ประเมินผล
นำเสนอด้วยคำพูดและ อภิปรายปัญหาอย่างมี ประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การนำเสนอและอภิปราย ผู้ป่วยข้างเตียง - การนำเสนอและอภิปราย ผู้ป่วยใน noon report, interesting case, interhospital conference, morbidity-mortality conference 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมิน EPA 1, 2, 3, 4 และ 6 - การสอบรายบุคคล - การประเมินการนำเสนอ noon report
ถ่ายทอดความรู้และทักษะทาง	- การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง	- การประเมินสมรรถนะ 360

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
อายุรศาสตร์ให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์	basic clinical teaching for teacher assistant สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ 1 - มอบหมายให้เป็นหัวหน้าทีม ดูแลผู้ป่วย โดยมีแพทย์รุ่นน้อง และนักศึกษาแพทย์เป็นสมาชิก	องศา
สื่อสารให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและญาติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของความเมตตา เคารพในการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	- การสังเกตการณ์โดยตรงระหว่างปฏิบัติงาน (direct observation)	- การประเมิน EPA 1, 2, 3, 4, 6 และ 7 - การสอบ ASCE
มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ	- การอบรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ - การบันทึกข้อมูลเวชระเบียน และสั่งการรักษาผ่านเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบออนไลน์ รวมทั้งการจัดและเข้าร่วมประชุม วิชาการผ่านระบบออนไลน์	- การประเมินความสมบูรณ์ใน การบันทึกเวชระเบียนโดยอาจารย์ - จำนวนการเข้าร่วมกิจกรรม วิชาการออนไลน์ - การประเมินการนำเสนอ กิจกรรมวิชาการในรูปแบบออนไลน์
มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ	- การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง communication skill - การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยซึ่งมีผู้ร่วมงานหลายระดับ	- การประเมินสมรรถนะ 360 องศา
เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น โดยเฉพาะทางอายุรศาสตร์	- การรับปรึกษาผู้ป่วยจากนัก แพทย์	- การประเมิน EPA 6

6.1.4 การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ	- การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย และอนุสาขาเฉพาะทางต่าง ๆ - การบันทึก e-portfolio - สอนนักศึกษาแพทย์ แพทย์ เพิ่มพูนทักษะ และผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นน้อง โดยอาศัยพื้นฐานจากการปฏิบัติงาน	- การประเมิน e-portfolio โดยอาจารย์ที่ปรึกษา
ปฏิบัติงานแบบสาขาวิชาชีพและ	- การปฏิบัติงานในรูปแบบทีมที่	- การประเมินสมรรถนะ 360

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
เป็นทีม	มีแพทย์หลายระดับและสาขาวิชาชีพ โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 3 เป็นหัวหน้าหอผู้ป่วย มีอิสระในการอภิปราย และตัดสินใจการดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม โดยอาจารย์เป็นที่ปรึกษา	องศา
การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล	- การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย และอนุสาขาวิชาเฉพาะทางต่างๆ บนหลักการของการใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล	- การประเมิน EPA 1, 2, 3 และ 4
ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์ และสาธารณสุขได้	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับการเรียนรับเบี่ยงบวิธีวิจัยทางการแพทย์ - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าร่วมกิจกรรม research meeting - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำงานวิจัยตามเกณฑ์มาตรฐานการฝึกอบรมสาขาอายุรศาสตร์ โดยเป็นผู้วิจัยหลัก	- การประเมินกระบวนการวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษา - การประเมินผลงานวิจัยโดยราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

6.1.5 การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติ ที่ดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อร่วมวิชาชีพและชุมชน เศรษฐโนสิติผู้ป่วย คำนึงถึง ผลประโยชน์ส่วนรวม	- การปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยในรูปแบบทีมที่มีแพทย์หลายระดับและสาขาวิชาชีพ โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 3 เป็นหัวหน้าหอผู้ป่วย มีอิสระในการอภิปราย และตัดสินใจการดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม - การอภิปรายประเด็นทางจริยธรรมสอดแทรกระหว่างการดูแลผู้ป่วยข้างต้นและกิจกรรมวิชาการ - เข้ากิจกรรมให้ความรู้ด้านบุณนาการ	- การประเมิน EPA 9 - การประเมินสมรรถนะ 360 องศา - การสอบ ASCE
มีความสนใจมีมนุษย์ และสามารถพัฒนา	- เรียนรู้เพื่อให้มีการพัฒนา	- การประเมิน e-portfolio โดย

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
ไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง	วิชาชีพอย่างต่อเนื่องผ่านกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิตด้วยระบบ e-portfolio และผ่านศูนย์การศึกษาต่อเนื่องของแพทย์ โดยสำนักงานเลขাচิการแพทย์ สภา (Continuing Medicine Education : CME Thai)	อาจารย์ที่ปรึกษา ประเมินการเก็บ CME โดยแพทย์สภาก
มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	- การปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย - การนำเสนอกรรมวิชาการ	- การประเมินสมรรถนะ 360 องศา โดยอาจารย์ - การประเมินการนำเสนอ กิจกรรมวิชาการ

6.1.6 การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)

มาตรฐานการเรียนรู้	วิธีการให้การฝึกอบรม	การประเมินผล
มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ระบบสุขภาพและระบบยาของ ประเทศ	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 1 เรียนวิชาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ การเป็นข้าราชการที่ดี โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	- ได้รับใบประกาศนียบัตรการ ฝึกอบรมข้าราชการที่ดี
มีความรู้และมีส่วนร่วมใน ระบบพัฒนาคุณภาพการดูแล รักษาผู้ป่วย	- การอภิปรายระหว่างการ ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย และใน กิจกรรมวิชาการ	- การประเมินสมรรถนะ 360 องศา โดยอาจารย์
มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการ ใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่าง เหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยน การดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับ บริบทของ การบริการ สาธารณสุขได้ตามมาตรฐาน วิชาชีพ		

6.2 มาตรฐานผลการเรียนที่สะท้อนคุณสมบัติและขีดความสามารถของแพทย์สาขา อายุรศาสตร์ทั้ง 6 ด้าน ประกอบด้วย

- จัดการฝึกอบรมปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยอายุรศาสตร์ เป็นเวลาอย่างน้อย 21 เดือน และ ปฏิบัติงานในสาขาเฉพาะทาง (รวมวิชาเลือก) รวมกันไม่เกิน 15 เดือน
- การปฏิบัติงานในแต่ละสาขาวิชาเฉพาะทาง โดยมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 4-6 สัปดาห์ต่อ 1 สาขาวิชา
- สถาบันฝึกอบรมจัดวิชาเลือก 2 เดือนทางด้านอายุรศาสตร์ และสาขาเฉพาะทาง โดยผู้เข้ารับการอบรมเป็นผู้เลือกตามที่กลุ่มงานอายุรกรรม เห็นสมควร

4. สถาบันฝึกอบรมจัดให้มีประสบการณ์การเรียนรู้ entrustable professional activities (EPA) ตามที่กำหนดใน (ภาคผนวก 1)
5. สถาบันฝึกอบรมจัดให้มีประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยตนเองในระบบ electronic portfolio
6. สถาบันฝึกอบรมจัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาในอัตราส่วนที่เหมาะสมกับผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีส่วนร่วมในการเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา
7. สถาบันฝึกอบรมจัดการฝึกอบรมภายใต้สภาวะการทำงานที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

6.3 เนื้อหาของการฝึกอบรม/หลักสูตร (ภาคผนวก 2)

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องมีความรู้ความสามารถในเนื้อหาต่อไปนี้

- (1) การบริบาลโรคหรือภาวะของผู้ป่วย การป้องกันโรค สร้างเสริมสุขภาพ และฟื้นฟูสุขภาพ
- (2) หัตถการทางคลินิก
- (3) การตัดสินใจทางคลินิก
- (4) การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล
- (5) ทักษะการสื่อสาร
- (6) จริยธรรมทางการแพทย์
- (7) การสาธารณสุข และระบบบริการสุขภาพ
- (8) กฎหมายทางการแพทย์
- (9) หลักการบริหารจัดการ
- (10) ความปลอดภัยและสิทธิของผู้ป่วย
- (11) การดูแลสุขภาวะทั้งกายและใจของตนเอง
- (12) การแพทย์ทางเลือกที่เกี่ยวข้อง
- (13) ระเบียบวิจัยทางการแพทย์และเวชศาสตร์ระบาดวิทยาทางคลินิก
- (14) เวชศาสตร์องหลักฐานเชิงประจักษ์
- (15) พฤติกรรมและสังคมศาสตร์ในบริบทของสาขาวิชา
- (16) ปัญหาสุขภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของโลก (เช่น วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี โรคสังคม ศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และอุบัติภัย เป็นต้น)

6.4 การทำงานวิจัย

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องทำงานวิจัย ได้แก่ งานวิจัยแบบ retrospective, prospective หรือ cross sectional อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือทำ systematic review หรือ meta-analysis 1 เรื่อง ในระหว่างการปฏิบัติงาน 3 ปี โดยเป็นผู้วิจัยหลักหรือผู้นิพนธ์หลัก งานวิจัยดังกล่าวต้องประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย
2. วิธีการวิจัย
3. ผลการวิจัย
4. การวิจารณ์ผลการวิจัย
5. บทคัดย่อ

คุณลักษณะของงานวิจัย

1. เป็นผลงานที่เริ่มใหม่ หรือเป็นงานวิจัยที่ใช้แนวคิดที่มีการศึกษามาก่อนทั้งในและต่างประเทศ แต่นำมาดัดแปลงหรือทำซ้ำในบริบทของสถาบัน

2. แพทย์ประจำบ้านและอาจารย์ผู้ดำเนินงานวิจัยทุกคน ควรผ่านการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในคน / หรือ good clinical practice (GCP)
3. งานวิจัยทุกรึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบัน
4. งานวิจัยทุกรึ่ง ควรดำเนินงานวิจัยภายใต้ข้อกำหนดของ GCP หรือระเบียบวิจัยที่ถูกต้องและเหมาะสมกับคำถามวิจัย
5. ควรใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์โดยเฉพาะในบทคัดย่อ สิ่งที่ต้องปฏิบัติสำหรับการดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย
 1. เมื่อได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยแล้วต้องดำเนินการทำวิจัยตามข้อตกลงโดยเคร่งครัด
 2. เมื่อมีการลงนามในเอกสารชี้แจงผู้ป่วยหรือผู้แทนเพื่อให้ยินยอมเข้าร่วมวิจัย ต้องให้สำเนาแก่ผู้ป่วยหรือผู้แทนเก็บไว้ 1 ชุด
 3. ให้ทำการระบุในเวชระเบียนผู้ป่วยนักหรือผู้ป่วยในถึงสถานะการเข้าร่วมงานวิจัยของผู้ป่วย
 4. การตรวจหรือรักษาเพิ่มเติมจากโครงการวิจัยที่ผ่านการอนุมัติแล้ว โดยการกระทำดังกล่าวไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของการดูแลรักษาผู้ป่วยตามปกติ ไม่สามารถทำได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นได้มีการระบุและอนุมัติในโครงการวิจัยแล้ว และผู้วิจัยหรือคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย เพื่อวางแผนแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป
 5. กรณีที่โครงการวิจัยกำหนดให้ทำการตรวจหรือรักษาที่เพิ่มเติมจากการดูแลรักษาผู้ป่วยตามปกติหากมีผลลัพธ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อประโยชน์ให้การดูแลรักษาผู้ป่วย ให้ดำเนินการแจ้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย เพื่อวางแผนแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป
 6. หากเกิดกรณีอื่นนอกเหนือการคาดการณ์ ให้ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย หรือคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย กรณีที่ไม่สามารถปรึกษาได้ ให้ย้อนกลับไปใช้หลักพื้นฐาน 3 ข้อของจริยธรรมทางการแพทย์ในการตัดสินใจ คือ
 - 6.1 การถือประโยชน์สุขของผู้ป่วยเป็นหลัก และการไม่ก่อให้เกิดความทุกข์ทรมานกับผู้ป่วย
 - 6.2 การเคารพสิทธิของผู้ป่วย
 - 6.3 การยึดมั่นในหลักความเสมอภาคของทุกคนในสังคม ที่จะได้รับบริการทางการแพทย์ตามมาตรฐาน

ขอบเขตความรับผิดชอบ

สถาบันฝึกอบรมดำเนินการเตรียมความพร้อมให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม ในการเตรียมโครงการวิจัย จนสิ้นสุดการทำงานวิจัยและจัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำส่งราชวิทยาลัยฯ โดยสถาบันฝึกอบรมจะรายงานชื่องานวิจัย อาจารย์ที่ปรึกษา และความคืบหน้าของงานวิจัย ตามกรอบเวลาที่กำหนดไปยังราชวิทยาลัยฯ เพื่อให้มีการกำกับดูแลอย่างทั่วถึง

นอกจากนี้สถาบันฝึกอบรมยังสนับสนุนให้ผู้เข้ารับฝึกอบรมได้นำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับชาติ และระดับนานาชาติ รวมทั้งตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ

กรอบการดำเนินงานวิจัยในเวลา 3 ปี (36 เดือนของการฝึกอบรม)

เดือนที่	ประเภทกิจกรรม
6	จัดเตรียมคำามวิจัยและติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา
9	จัดทำโครงร่างงานวิจัย
12	สอบโครงร่างงานวิจัย
13	ขออนุมัติจากคณะกรรมการจิยธรรมการวิจัย ขอทุนสนับสนุนงานวิจัยจากแหล่งทุนทั้งภายในและนอกสถาบัน (ถ้าต้องการ)
15	เริ่มเก็บข้อมูล
21	นำเสนอความคืบหน้างานวิจัย
30	วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลงานวิจัย
31	จัดทำรายงานวิจัยฉบับร่างให้อาจารย์ที่ปรึกษาปรับแก้ไข
33	ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ต่อสถาบัน เพื่อส่งต่อไปยังราชวิทยาลัยฯ ให้ทำการประเมินผล สำหรับประกอบคุณสมบัติการเข้าสอบเพื่อวุฒิบัตรภาคปฏิบัติขั้นสุดท้าย

6.5 จำนวนปีของการฝึกอบรม

3 ระดับชั้น โดยแต่ละระดับชั้นเทียบเท่าการฝึกอบรมเต็มเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

6.6 การบริหารกิจการและการจัดการฝึกอบรม

แผนงานฝึกอบรมแต่ตั้งคณะกรรมการการศึกษาระดับหลักปริญญาซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบและอำนวยในการบริหาร การจัดการ การประสานงาน การประเมินผล ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เหมาะสมสมมีส่วนร่วมในการวางแผนการฝึกอบรม (ภาคผนวก 3)

โดยประธานคณะกรรมการการศึกษาระดับหลักปริญญา มีคุณสมบัติครบถ้วนตามมาตรฐานคุณวุฒิ ความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ คือมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในสาขาอายุรศาสตร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

6.7 สภาพการปฏิบัติงาน

สถาบันฯ ได้จัดสภาพการการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

6.7.1 การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการ

สถาบันกำหนดให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการที่สาขาวิชาฯ จัดขึ้นอย่างสมำเสมอ กิจกรรมวิชาการของสาขาวิชาฯ แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

- กิจกรรมวิชาการตามหลักสูตรของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ได้แกً noon report, morbidity-mortality conference, grand round, interesting case, clinic-pathological conference, interhospital conference, interdepartmental conference และ journal club โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมควรเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการดังกล่าวไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. กิจกรรมวิชาการที่สาขาวิชาฯ หรืออนุสาขาวิชาจัดขึ้น โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม
ควรเข้าร่วมหากไม่กระทบต่อการกิจหนัก
3. กิจกรรมวิชาการ ณ สถาบันร่วมฝึกอบรม หรือสถาบันสมทบ โดยผู้เข้ารับการ
อบรมที่ปฏิบัติงานที่สถาบันร่วมฝึกอบรม/สถาบันสมทบ เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่
สถาบันกำหนด

6.7.2 การปฏิบัติงานในเวลาราชการ

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ปฏิบัติงานประจำหอผู้ป่วยเริ่มขึ้นปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยใน
ตั้งแต่เวลา 7.00 น. จนถึงเวลา 16.30 น. และส่งเวรเสร็จเรียบร้อย
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมออกตรวจผู้ป่วยนอก เวลา 9.00 น. – 12.00 น. อายุร่วม
สัปดาห์ละ 1 วัน ในวันที่ได้รับมอบหมาย ตลอดการฝึกอบรมเพื่อให้มีความต่อเนื่อง
ในการดูแลผู้ป่วย

6.7.3 การปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะอยู่ในเวรนอกเวลาราชการ เพื่อดูแลผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์
ผู้ป่วยฉุกเฉิน และห้องวิบาลผู้ป่วยวิกฤต ตามที่กำหนด ภายใต้การดูแลของผู้เข้า
รับการฝึกอบรมหัวหน้าเวร และอาจารย์เวรประจำวันนั้น โดยห้ามการอยู่เวร
ต่อเนื่องตั้งแต่ 2 วันขึ้นไป ทั้งนี้การปฏิบัติงานนอกเวลาราชการในสถาบัน
ฝึกอบรมจะกำหนดไม่เกิน 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และไม่เกิน 7 ครั้งต่อเดือน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 1 - 3 จะปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ณ หอผู้ป่วยใน
ทั้งนี้ควรอยู่เรตรงตามหอผู้ป่วยที่กำหนด เพื่อให้มีความต่อเนื่องในการดูแลผู้ป่วย
หากจำเป็นต้องเปลี่ยนหอผู้ป่วย ควรปรึกษาหัวหน้าผู้เข้ารับการฝึกอบรมและ/
หรือกรรมการการศึกษาระดับหลังปริญญาเพื่อพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป
3. หากผู้เข้ารับการฝึกอบรมประสบปัญหาในการปฏิบัติงานช่วงเวรนอกเวลาราชการ
สามารถปรึกษาอาจารย์แพทย์ที่อยู่เวร
4. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกชั้นปี ไม่ได้รับอนุญาตให้อยู่ในเวรนอกโรงพยาบาล

6.7.4 ค่าตอบแทนในการปฏิบัติงาน

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับค่าตอบแทนในการปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์ของโรงพยาบาล

(ภาคผนวก 4)

6.7.5 การลา

การลา กิจ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีสิทธิ์ในการลา กิจ ไม่เกิน 10 วันทำการต่อปี โดยไม่มี
การสะสมสิทธิ์วันลา ในกรณีที่ลาเกินความจำเป็นแล้ว คณะกรรมการการศึกษาหลังปริญญา
อาจพิจารณาให้ทำงานชดเชยตามความเหมาะสม โดยการลา กิจ จะต้องส่งใบลาที่ได้รับความ
เห็นชอบจากหัวหน้าผู้เข้ารับการฝึกอบรมและประธานการศึกษาระดับหลังปริญญาล่วงหน้า

อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ทั้งนี้ระหว่างการลาทั้งในวันทำการและวันหยุดราชการจะต้องมีการมอบหมายแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยแทนอย่างชัดเจน

- การลาของผู้เข้ารับการฝึกอบรมปี 1 จะต้องแจ้งแพทย์ทัวหน้าให้ผู้ป่วยและอาจารย์ประจำห้องผู้ป่วยล่วงหน้า และมอบหมายแพทย์รุ่นเดียวกันหรือสูงกว่าปฏิบัติหน้าที่แทน
- การลาของผู้เข้ารับการฝึกอบรมปี 2 จะต้องแจ้งอาจารย์ประจำอนุสาขาวิชาล่วงหน้า
- การลาของผู้เข้ารับการฝึกอบรมปี 3 จะต้องแจ้งอาจารย์ประจำห้องผู้ป่วยล่วงหน้า และมอบหมายแพทย์รุ่นเดียวกันปฏิบัติหน้าที่แทน

การลาพักผ่อน สามารถทำได้ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคนจะได้รับการจัดสรรช่วงเวลาสำหรับการลาพักผ่อน 2 สัปดาห์/ปี โดยการลาพักผ่อนจะต้องส่งใบลาล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

การลาป่วย ให้แจ้งหัวหน้าผู้เข้ารับการฝึกอบรม และอาจารย์ประจำห้องผู้ป่วยหรืออาจารย์ประจำอนุสาขาวิชาที่ขึ้นปฏิบัติงาน และส่งใบลาที่ภาควิชาทันทีที่กลับมาปฏิบัติงาน ทั้งนี้หากลาป่วยเกิน 2 วันทำการจะต้องมีใบรับรองแพทย์รับรองด้วย

การลาประชุมวิชาการนอกสถาบัน ถือเป็นส่วนหนึ่งของการลาภารกิจ

การลาอื่น ๆ เช่น การลาคลอดบุตร การเกณฑ์ทหาร การถูกเรียกฝึกกำลังสำรอง การลาอุปสมบท เป็นต้น สถาบันจะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป แต่ทั้งนี้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องมีเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิได้รับการพิจารณาเลื่อนชั้นปี

6.8 การวัดและประเมินผล

การวัดและประเมินผลของผู้เข้ารับการฝึกอบรมประกอบด้วยการวัดและประเมินผลภายใต้การลาพักผ่อน และการประเมินเพื่อวุฒิบัตรฯ โดยราชวิทยาลัย ทั้งนี้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถสามารถตรวจสอบและอุทธรณ์ได้เมื่อต้องการ

6.8.1 การวัดและประเมินผลกระทบจากการฝึกอบรม การเลื่อนระดับชั้น และการยุติการฝึกอบรม

(1) การประเมินระหว่างการฝึกอบรม

ก) การประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรมชัดเจนสอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ทั้ง 6 ด้าน ครอบคลุมทั้งด้านความรู้ ทักษะ เจตคติ และกิจกรรมทางการแพทย์ ดังนี้

- การประเมินโดยกิจกรรมวิชาชีพที่เชื่อมโยงไว้ได้ (EPA) (ภาคผนวก 1)
- การสอบจัดโดยสถาบันได้แก่ การสอบ MCQ, OSCE Lab, ASCE, การสอบรายสาขา และการสอบอื่น ๆ ที่จัดขึ้นตามความเหมาะสม
 - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 1
 - การสอบข้อสอบแบบปรนัยและ/หรืออัตนัยภาษาหลังจบ refreshment course

- การสอบข้อสอบอัตนัย (Harrison textbook test) ทุก 1 เดือน
ทั้งสิ้น 10 ครั้ง
- การสอบข้อสอบปรนัย 2-3 ครั้ง/ปี
- การสอบ OSCE Lab 1-2 ครั้ง/ปี
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 2
 - การสอบข้อสอบแบบปรนัย 2-3 ครั้ง/ปี
 - การสอบ OSCE Lab 1-2 ครั้ง/ปี
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 3
 - การสอบ OSCE Lab 1-2 ครั้ง/ปี
 - การสอบสอบ ASCE 1-2 ครั้ง/ปี
 - การสอบรายวากับอาจารย์ที่กำหนดโดยผ่านน้อย 2 ครั้ง/ปี
- การสอบจัดโดยราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ
- การร่วมกิจกรรมวิชาการส่วนกลาง
- การบันทึกแฟ้มสะสมผลงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-portfolio) (ภาคผนวก 5)
- การประเมินสมรรถนะโดยอาจารย์จากทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา (ภาคผนวก 6)
- การประเมินสมรรถนะแบบ 360 องศาจากทั้งภายในและภายนอกสถาบัน (ภาคผนวก 7)

การประเมินระหว่างการฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอโดยมีการป้อนข้อมูลย้อนกลับ (feedback) ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับทราบ จะช่วยทำให้เกิดการพัฒนาสมรรถนะหลักด้านต่าง ๆ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้สมบูรณ์ขึ้น

สถาบันฝึกอบรมจะบันทึกข้อมูลการประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรม แล้วรายงานผลหมายคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบ ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

ข) Achievable EPAs ในแต่ละระดับชั้น (ภาคผนวก 1) ผลการประเมินนำไปใช้ในกรณี ต่อไปนี้

1. เพื่อเลื่อนระดับชั้น โดยเกณฑ์ผ่านตามที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ประกาศกำหนดก่อนการเข้าฝึกอบรม

2. เพื่อใช้เป็นข้อกำหนดเบื้องต้นในการสมัครสอบดังนี้

2.1 การสอบ formative MCQ สำหรับแพทย์ประจำบ้านปีที่ 2 จะต้องผ่านการประเมิน EPA และ e-portfolio อย่างน้อยร้อยละ 50 ของเกณฑ์ขั้นการประเมินแพทย์ประจำบ้านปีที่ 2

2.2 การสอบภาคปฏิบัติกลางปีสำหรับแพทย์ประจำบ้านปีที่ 3 จะต้องผ่านการประเมิน EPA และ e-portfolio อย่างน้อยร้อยละ 50 ของเกณฑ์ขั้นการประเมินแพทย์ประจำบ้านปีที่ 3

3. เพื่อใช้พิจารณาประกอบการตัดสินผลสอบภาคปฏิบัติ (การสอบเมื่อจบการฝึกอบรมปีที่ 3)

(2) เกณฑ์การเลื่อนระดับชั้น

1. ปฏิบัติงานได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาที่กำหนด

2. ผ่านเกณฑ์การประเมิน EPA (ภาคผนวก 1)
3. ผ่านการประเมินตามเกณฑ์ที่สถาบันฯ กำหนด ได้แก่
 - คะแนนสอบที่จัดโดยสถาบันผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำของการสอบแต่ละครั้ง ทั้งนี้หากสอบไม่ผ่าน สามารถสอบแก้ตัวได้ 1 ครั้ง
 - การร่วมกิจกรรมวิชาการส่วนกลาง ได้แก่ noon report, grand round, morbidity-mortality conference, interhospital conference, interesting case, journal club และ core lecture ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50
 - การประเมินสมรรถนะโดยอาจารย์ได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3 จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน
 - การประเมินสมรรถนะแบบ 360 องศา ได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3 จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน
4. บันทึกข้อมูลการเรียนรู้ด้วยตนเองใน RCPT revalidation electronic portfolio อย่างน้อย 50 เครดิต/ปี อย่างスマートตลอดทั้งปี
5. ปฏิบัติงานได้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสถาบัน ไม่ก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่สถาบันฝึกอบรม

(3) แนวทางการดำเนินการกรณีไม่ผ่านการประเมินเพื่อเลื่อนระดับชั้น

1. ต้องปฏิบัติงานเพิ่มเติมในส่วนที่สถาบันฯ กำหนด แล้วทำการประเมินซ้ำ ถ้าผ่านการประเมินจะสามารถเลื่อนระดับชั้นได้
2. ถ้าไม่ผ่านการประเมินเพื่อเลื่อนระดับชั้นซ้ำตามข้อที่ 1 หรือไม่ผ่านการประเมินเพื่อรับการเสนอชื่อเข้าสอบบุณฑิบัตรฯ ต้องปฏิบัติงานในระดับชั้นเดิม ทั้งนี้สถาบันฯ จะส่งผลการประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรม ภายในวันที่ 31 กรกฎาคมของทุกปี หรือภายใน 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ผ่านการประเมิน เพื่อเสนอที่ประชุมคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ราชวิทยาลัยฯ และแพทยสภาตามลำดับ

(4) การดำเนินการสำหรับผู้ที่ไม่ผ่านการประเมิน

1. แจ้งผลการประเมินให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในแบบประเมินผลของราชวิทยาลัยฯ พร้อมแนวทางการพัฒนา รายละเอียดการปฏิบัติงานเพิ่มเติม การกำกับดูแล และการประเมินผลซ้ำ
2. เมื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมลงชื่อรับทราบ ให้ส่งสำเนาผลการประเมินชุดหนึ่งให้ อนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาวิชาฯ ศาสตราจารย์ศาสตร์

(5) การอุทธรณ์ผลการประเมินของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถอุทธรณ์ผลการสอบและผลการประเมินได้ รายละเอียดดัง ภาคผนวก 8

(6) การยุติการฝึกอบรม

1. การเลี่ยงชีวิต หรือพ้นจากการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม
2. การลาออก ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องแจ้งต้นสังกัดทราบ (ถ้ามี) และทำหนังสือลาออก พร้อมซึ้งเหตุผลก่อนหยุดการปฏิบัติงานล่วงหน้าอย่างน้อย 4 สัปดาห์ เมื่อสถาบันฝึกอบรม

เห็นชอบแล้ว ให้แจ้งต่อคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาอายุรศาสตร์ เพื่อพิจารณา และแจ้งต่อแพทยสภา พร้อมความเห็นประกอบว่าสมควรให้ตัดสิทธิ์การสมัครเป็นแพทย์ประจำบ้านเป็นเวลา 1 ปี โดยพิจารณาจากเหตุผลประกอบการลาອอกและคำชี้แจงจากสถาบันฝึกอบรม การลาອอกจะถือว่าสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากแพทยสภา

3. การให้ออก

3.1 ปฏิบัติงานโดยขาดความรับผิดชอบหรือประพฤติตนเสื่อมเสียร้ายแรงจนก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ป่วยหรือต่อชื่อเสียงของสถาบันฝึกอบรม

3.2 ปฏิบัติงานโดยขาดความรับผิดชอบหรือประพฤติตนเสื่อมเสีย ไม่มีการปรับปรุงพฤติกรรมหลังการตักเตือน และกระทำซ้ำภายหลังการภาคทัณฑ์

เมื่อสถาบันฝึกอบรมเห็นสมควรให้ออก ให้ทำการแจ้งผู้เข้ารับการฝึกอบรมรับทราบพร้อมให้พักราบริบู๊ด แล้วทำการรับรองและออก證書 ระบุว่าได้รับการฝึกอบรมและสอบ ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนจำนวน 5 คน ประกอบด้วยหัวหน้าสถาบันฝึกอบรม อีกจำนวน 3 คน และกรรมการภายในสถาบันจำนวน 2 คน เพื่อดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 2 สัปดาห์ภายหลังจากได้รับเรื่อง ผลการสอบสวนจะถูกนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ เพื่อลงความเห็น ถ้าสมควรให้ออกจึงแจ้งต่อแพทยสภา จนเมื่อได้รับการอนุมัติจึงถือว่าการให้ออกสมบูรณ์ ถ้าเห็นว่ายังไม่สมควรให้ออกจึงส่งเรื่องคืนให้สถาบันฝึกอบรมพร้อมคำแนะนำ

6.8.2 การประเมินเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขา อายุรศาสตร์ ประกอบด้วยการผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร การสอบ และ งานวิจัย

- ผู้มีสิทธิ์สมัครสอบ ได้แก่ ผู้ได้รับการฝึกอบรมครบตามหลักสูตรของแพทยสภา ในสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขที่แพทย์สภารับรอง โดยมีคุณสมบัติครบถ้วนเพื่อรับการเสนอชื่อเข้าสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ โดยสถาบันฝึกอบรม ดังนี้
 1. ผ่านคุณสมบัติการประเมินเพื่อเลื่อนระดับชั้นปีครบทั้ง 5 ข้อ ได้แก่
 - a. ปฏิบัติงานได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาที่กำหนด
 - b. ผ่านเกณฑ์การประเมิน EPA
 - c. ผ่านการประเมินตามเกณฑ์ที่สถาบันฯ กำหนดในหลักสูตร
 - d. บันทึกข้อมูลการเรียนรู้ด้วยตนเองใน RCPT revalidation electronic portfolio อย่างน้อย 50 เครดิต/ปี อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี
 - e. ปฏิบัติงานได้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสถาบันฝึกอบรมไม่ก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่สถาบันฝึกอบรม
 2. มีพฤติกรรมตามวิชาชีพที่เหมาะสม
 3. ส่งผลงานวิจัยภายในกำหนดเวลา
- วิธีการสอบ แนวทางการประเมินผลให้มีการทดสอบ ประกอบด้วย
 - ภาคข้อเขียน ข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบ (multiple choice questions) และ ข้อสอบประเภทอื่นตามที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ประกาศกำหนดก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 6 เดือน

- ภาคปฏิบัติ/ภาคเปล่า สอบรายยา (long case) และ การปฏิบัติทางคลินิกในสถานการณ์จริงหรือสถานการณ์จำลอง (clinical encounter) โดยรูปแบบและระยะเวลาที่ใช้เป็นไปตามที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯประกาศกำหนดก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 6 เดือน

■ การจัดการสอบ

- การสอบภาคข้อเขียน และภาคปฏิบัติ/ภาคเปล่า เมื่อสอบผ่านแต่ละส่วนสามารถใช้ได้อีก 3 ปี นับจากการสอบผ่าน ถ้าสอบผ่านไม่ครบตามกำหนดในอีก 3 ปี ต้องสอบใหม่
- ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ จัดการสอบภาคข้อเขียนโดยให้สิทธิในการสอบได้ตั้งแต่ ฝึกอบรมครบ 23 เดือน หรือ ผ่านเกณฑ์การประเมิน EPA และ e-portfolio ตามเกณฑ์ประเมินของแพทย์ประจำบ้านปีที่ 2
- สอบภาคปฏิบัติ/ภาคเปล่า ในระหว่างปีที่ 3 และ/หรือ เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม

■ เกณฑ์การตัดสิน

การผ่านการประเมินเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ ต้องผ่านเกณฑ์ทั้งภาคข้อเขียน ภาคปฏิบัติ/ภาคเปล่า และงานวิจัย

- เกณฑ์การตัดสินภาคข้อเขียน ใช้เกณฑ์ตามที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ประกาศกำหนดก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- เกณฑ์การตัดสินภาคปฏิบัติ/ภาคเปล่า ใช้เกณฑ์ตามที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ประกาศกำหนดก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- เกณฑ์การตัดสินงานวิจัย ใช้เกณฑ์ตามที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ประกาศกำหนดในปีการศึกษาที่เริ่มขึ้นรับการฝึกอบรม หากไม่ผ่านให้ทำการแก้ไขตามคำแนะนำของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ จนกว่าจะผ่าน จึงจะมีสิทธิได้รับวุฒิบัตรฯ

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งของการสอบภาคปฏิบัติ/ภาคเปล่า อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ เห็นเหมาะสม

6.9 การสอบเพื่อหนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขา อายุรศาสตร์

■ หลักสูตรนี้ไม่ครอบคลุมการสอบเพื่อหนังสืออนุมัติฯ

6.10 การจัดการฝึกอบรมที่แตกต่างจากมาตรฐานคุณวุฒิความรู้ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์

เป็นไปตามนโยบายของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

7. การรับและคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

7.1 คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ก. ได้รับปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต หรือเทียบเท่าที่แพทยสภาบรรจุ
- ข. ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมจากแพทยสภา
- ค. ได้ผ่านการปฏิบัติงานตามโครงการแพทย์เพิ่มพูนทักษะของแพทยสภาครบถ้วน
- ง. มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์แพทยสภาในการเข้ารับการฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทาง

- จ. สำหรับผู้สมัครที่ไม่มีต้นสังกัดจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมไม่ต่ำกว่า 3 ปี
- ฉ. ได้ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยสาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ ตัวแทนจากโรงพยาบาลร้อยเอ็ด อย่างน้อย 2 คน

7.2 การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

7.2.1 คณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นลายลักษณ์อักษร ประกอบด้วย

- หัวหน้าสาขาวิชาอายุรศาสตร์หรือผู้แทน
- รองหัวหน้าสาขาวิชาอายุรศาสตร์หรือผู้แทน
- ประธานฝ่ายการศึกษาระดับก่อนปริญญาหรือผู้แทน
- ประธานฝ่ายการศึกษาระดับหลังปริญญาหรือผู้แทน
- เลขานุการฝ่ายการศึกษาระดับหลังปริญญาหรือผู้แทน
- ประธานฝ่ายทรัพยากรบุคคลสาขาวิชาอายุรศาสตร์ และ/หรือ อาจารย์สาขาวิชาอายุรศาสตร์ที่ได้รับการคัดเลือกจากสาขาวิชา อีกอย่างน้อย 2 ท่าน
- คณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด อย่างน้อย 2 ท่าน

7.2.2 เกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

คณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมดำเนินการคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยยึดหลักความเสมอภาค โปร่งใส และตรวจสอบได้ ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ผลการศึกษาระดับแพทยศาสตร์บัณฑิต
- ผลการเรียนรายวิชาอายุรศาสตร์ในชั้นคลินิก
- ประสบการณ์การทำงาน
- กิจกรรมนอกหลักสูตร
- บุคลิกภาพและทัศนคติในการสัมภาษณ์
- หนังสือรับรองการปฏิบัติงานจากผู้บังคับบัญชา
- การมีต้นสังกัดหรือทุนในการฝึกอบรม

7.2.3 การรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีความพิการซึ่งต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นพิเศษ

ตามประกาศของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท.) ปีการศึกษา 2566 (ภาคผนวก 10) ผู้สมัครจะต้องไม่มีปัญหาสุขภาพทั้งด้านร่างกายและจิตใจที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการประกอบวิชาชีพแพทย์ หลักสูตรจึงยังไม่มีนโยบายในการรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีความพิการซึ่งต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นพิเศษ

7.2.4 การโอนย้ายผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากแผนการฝึกอบรม/หลักสูตรระดับชาติหรือนานาชาติ

หลักสูตรไม่มีนโยบายรับโอนย้ายผู้เข้ารับการฝึกอบรมสาขาวิชาayeurscience จากสถาบันอื่น

7.2.5 การอุทธรณ์ผลการคัดเลือกของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมสามารถอุทธรณ์ผลการคัดเลือกได้ รายละเอียดดังภาคผนวก 9

7.3 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นไปตามข้อกำหนดของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ซึ่งกำหนดให้สถาบัน
ฝึกอบรมรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ในสัดส่วนปีละชั้นละ 1 คน ต่ออาจารย์ผู้ฝึกอบรม 2 คน
รวมทั้งต้องมีงานบริการที่กำหนดครบ (ภาคผนวก 10 และ 11)

8. อาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

8.1 คุณสมบัติของคณะกรรมการกำกับดูแลการฝึกอบรม

- คุณะกรรมการการศึกษาระดับหลังปริญญา มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด กล่าวคือเป็นแพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ เพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ หรือสาขาอื่นทางอายุรศาสตร์ รายชื่อดังภาคผนวก 3
- ประisanคุณะกรรมการการศึกษาระดับหลังปริญญา มีคุณสมบัติครบถ้วนตามมาตรฐานคุณวุฒิความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ คือมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในสาขาอายุรศาสตร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

8.2 คุณสมบัติและจำนวนของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

8.2.1 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

อาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด แสดงดังภาคผนวก 12 โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์ หรือสาขาเที่ยบเท่าคือ ประสาทวิทยา อายุรศาสตร์โรคเสื่อด/โลหิตวิทยา อายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา ตลวิทยา ของแพทย์สภาก
 - เป็นสมาชิกราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ
 - ผ่านกระบวนการสรรหาและคัดเลือกอาจารย์ของกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โดยมีคุณสมบัติที่สอดคล้องกับพันธกิจของหลักสูตรการฝึกอบรม คือ มีความรู้ความสามารถทางวิชาการและทางคลินิก มีเจตคติและจรรยาอิชาชีพที่ดี และมีความเป็นครู
 - มีเวลาสำหรับการให้การฝึกอบรม ให้คำปรึกษา และให้การกำกับดูแลผู้เข้ารับการฝึกอบรม
 - มีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องทั้งด้านการแพทย์และด้านแพทยศาสตร์ศึกษา
 - มีประสบการณ์ในการทำวิจัย
 - ผ่านการประเมินการสอนจากอาจารย์ในสาขาวิชา
- ทั้งนี้กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีการระบุหน้าที่ความรับผิดชอบ ภาระงานของอาจารย์ และความสมดุลระหว่างงานด้านการศึกษา การวิจัย และการบริการ โดยมีการประเมินอาจารย์เป็นประจำทุกปีตามกลไกของคณะกรรมการแพทยศาสตร์

นอกจากนี้ก្នុងงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ยังมีระบบพัฒนาอาจารย์ทั้งด้าน การแพทย์ ได้แก่ การฝึกอบรม/ศึกษาต่อในและต่างประเทศ และทางด้านแพทยศาสตร์ศึกษา ได้แก่ การจัดการอบรมแพทยศาสตร์ศึกษา

8.2.2 จำนวนอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีอาจารย์ผู้ฝึกอบรมตามเกณฑ์ขั้นต่ำของศักยภาพการ ฝึกอบรม (ภาคผนวก 12)

9. การรับรองคุณวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ สาขาวิชาฯ ให้มีคุณวุฒิ “เทียบเท่าปริญญาเอก”

การรับรองคุณวุฒิหรือคุณวุฒิการศึกษา วุฒิบัตร (วว.) หรือหนังสืออนุมัติ (อว.) สาขาวิชาฯ ให้ “เทียบเท่าปริญญาเอก” นั้น ถือเป็นสิทธิส่วนบุคคลและของแต่ละสถาบันที่ให้การฝึกอบรม โดยให้ เป็นไปตามความสมัครใจของแต่ละสถาบันที่ให้การฝึกอบรมฯ และความสมัครใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม หากผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความประสงค์ดังกล่าว จะต้องแจ้งให้สถาบันฝึกอบรมทราบเป็นลายลักษณ์ อักษรก่อนว่า จะรับการฝึกอบรมที่มีโอกาสได้รับทั้ง วว. หรือ อว. และการรับรองคุณวุฒิดังกล่าวให้ “เทียบเท่าปริญญาเอก” (ภาคผนวก 13)

ในกรณีที่สถาบันฝึกอบรมฯ ไม่สามารถจัดการฝึกอบรมผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อให้มีการรับรอง คุณวุฒิ วว. หรือ อว. “เทียบเท่าปริญญาเอก” ได้ สถาบันนั้นมีสิทธิที่จะไม่จัดการฝึกอบรมแบบที่มีการ รับรองคุณวุฒิ ให้ “เทียบเท่าปริญญาเอก” ได้ สถาบันนั้นสามารถแจ้งให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบตั้งแต่ วันเริ่มเปิดรับสมัครการคัดเลือกเข้าเป็นผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปจนถึงวันที่เริ่มเปิดการฝึกอบรม ในกรณีที่ สถาบันฝึกอบรมได้ต้องการให้มีการรับรอง วว. หรือ อว. ให้มีคุณวุฒิ ดังกล่าว แต่มีทรัพยากรจำกัด สถาบันนั้นสามารถติดต่อขอความร่วมมือจากอาจารย์และทรัพยากรจากสถาบันอื่นมาช่วยได้

การที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสอบผ่านและมีสิทธิได้รับ วุฒิบัตร หรือ หนังสืออนุมัติ สาขาวิชาฯ หลังจากมีความประสงค์จะให้ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ ดำเนินการออกสารเพื่อรับรองว่า วุฒิบัตร หรือ หนังสืออนุมัติ สาขาวิชาฯ มีคุณวุฒิ “เทียบเท่าปริญญาเอก” นั้น จะต้องทำให้ผล งานวิจัยหรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยที่ส่งมาให้ราชวิทยาลัยฯ ประกอบการเข้าสอบ วว. หรือ อว. ในครั้งนั้น มีลักษณะดังนี้

- ผลงานวิจัยหรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับ ให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการ อุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาสารรายงานทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงาน ทางวิชาการ
- กรณีงานวิจัยวารสาร ในสาขาวิชาฯ ควรเป็นงานวิจัยแบบ systematic review และ meta-analysis โดยให้เพิ่มวงเล็บด้วยภาษาอังกฤษว่าเป็น systematic review และ meta-analysis เพื่อให้เกิดความชัดเจน
- ให้ใช้ภาษาอังกฤษในการเขียนบทคัดย่อ

อนึ่ง การตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพที่อยู่นอกเหนือประกาศของ TCI ให้เป็นบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ถูกคัดเลือกให้อยู่ใน PubMed, Scopus, Web of Science หรือ Google Scholar หรือในวารสารนานาชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษในบทความหรือในบทคัดย่อและมีการตีพิมพ์ วารสารฉบับนี้มานานเกิน 10 ปี

ในกรณีที่ ว. หรือ อ. ได้รับการรับรองว่า “เทียบเท่าปริญญาเอก” ไม่ให้ใช้คำว่า Ph.D. หรือ ดร. ห้ามชื่อในคุณวุฒิ หรือวุฒิการศึกษา รวมทั้งการใช้คำว่า ดร. นำหน้าชื่อ แต่สถาบันการศึกษาสามารถให้ผู้ที่ได้ ว. หรือ อ. ที่ “เทียบเท่าปริญญาเอก” นี้ เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรการศึกษา อาจารย์รับผิดชอบหลักสูตร การศึกษา อาจารย์คุณวิทยานิพนธ์ หรือเป็นวุฒิการศึกษาประจำสถานศึกษาได้

ดังนั้น วุฒิบัตรฯ หรือ หนังสืออนุมัติฯ ที่ได้รับการรับรองวุฒิการศึกษานี้ จะมีคำว่า “เทียบเท่า ปริญญาเอก” ต่อท้ายได้เท่านั้น

10. ทรัพยากรทางการศึกษา

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีทรัพยากรทางการศึกษาเพื่อการฝึกอบรมที่มีคุณภาพ ต่อไปนี้

- มีจำนวนผู้ป่วยอย่างเพียงพอและหลากหลาย สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ ทั้ง ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ป่วยวิกฤต และผู้ป่วยนอกแผนกที่มีปริญญาปัจุบัน ด้านอายุรศาสตร์ เพื่อการดูแลรักษาทั้งในและนอกเวลาราชการ (ภาคผนวก 10)
- มีสถานที่และโอกาสในการเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ทั้งหอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ ทั่วไป หอผู้ป่วยอายุรศาสตร์พิเศษ หอผู้ป่วยเฉพาะโรค หอผู้ป่วยวิกฤต ห้องฉุกเฉิน ห้องตรวจผู้ป่วยนอก คลินิกเฉพาะโรค ห้องประชุม ห้องบรรยาย ห้องสมุด ห้องคอมพิวเตอร์ และห้องฝึกปฏิบัติการเสมือนจริง ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีโอกาสเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการที่ทันสมัย ด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จัดไว้อย่างเพียงพอ มีอุปกรณ์สำหรับฝึกอบรมภาคปฏิบัติ และมีสิ่งแวดล้อมทางการศึกษาที่ปลอดภัย รวมทั้ง สถานที่พักผ่อนและนันหนนาการอย่างเหมาะสม
- มีสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น สื่อการเรียนรู้ผ่านระบบออนไลน์ การบันทึกวิดีทัศน์กิจกรรมวิชาการที่สำคัญ เพื่อการทบทวนเพิ่มเติม ภายหลัง เป็นต้น
- มีการจัดประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเป็นทีมร่วมกับผู้ร่วมงานและบุคลากรวิชาชีพอื่น ในรูปแบบสาขาวิชาชีพ
- มีการประยุกต์ความรู้พื้นฐานและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในกระบวนการฝึกอบรม อย่างสม่ำเสมอ
- มีการบูรณาการและรักษาสมดุลระหว่างการฝึกอบรมกับการวิจัยอย่างเพียงพอ
- มีการนำความเชี่ยวชาญทางแพทยศาสตร์ศึกษามาใช้ในกระบวนการฝึกอบรม ได้แก่
 - การจัดทำแผนการฝึกอบรม ได้แก่ การกำหนดดวัตถุประสงค์การฝึกอบรมในแต่ละส่วน
 - การดำเนินการฝึกอบรม เช่น การให้การกำกับดูแล การให้ข้อมูลป้อนกลับ
 - การประเมินการฝึกอบรม เช่น การวิเคราะห์ข้อสอบเพื่อการพัฒนาระบบการประเมินผล
- มีการฝึกอบรมในสถาบันอื่น ทั้งในและต่างประเทศ ในรูปแบบวิชาเลือก เป็นเวลา 8 สัปดาห์ ระหว่างการฝึกอบรม

11. การประเมินแผนการฝึกอบรม/หลักสูตร

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีการกำกับดูแลการฝึกอบรมให้เป็นไปตามหลักสูตร เป็นประจำ มีการสัมมนาหลักสูตรการฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ ได้แก่

- พัณฑิจของแผนการฝึกอบรม/หลักสูตร
- ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์

3. แผนการฝึกอบรม
4. ขั้นตอนการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรม
5. การวัดและประเมินผล
6. พัฒนาการของผู้รับการฝึกอบรม
7. ทรัพยากรทางการศึกษา
8. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม
9. ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายการรับสมัครผู้รับการฝึกอบรมและความต้องการของระบบสุขภาพ
10. แผนการฝึกอบรมร่วม/สมทบ
11. ข้อควรปรับปรุง

โดยกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด 新浪财经ข้อมูลป้อนกลับเกี่ยวกับการฝึกอบรมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ ได้แก่ ผู้ให้การฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ผู้สำเร็จการฝึกอบรม นายจ้าง หรือผู้ใช้บัณฑิต และผู้ร่วมงาน รวมถึงการใช้ข้อมูลป้อนกลับเกี่ยวกับความสามารถในการปฏิบัติงานของแพทย์ผู้สำเร็จการฝึกอบรม ในการประเมินหลักสูตรการฝึกอบรม

12. การบททวน / พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรม

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีการบททวนและพัฒนาคุณภาพของหลักสูตรฝึกอบรมอย่างน้อยทุก 5 ปี เพื่อปรับปรุงกระบวนการ โครงสร้าง เนื้อหา ผลสัมฤทธิ์ และสมรรถนะของผู้สำเร็จการฝึกอบรม รวมถึงการวัดและการประเมินผล และสภาพแวดล้อมในการฝึกอบรม ให้ทันสมัยอยู่เสมอ ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องที่ตรวจพบ มีข้อมูลอ้างอิง และแจ้งผลการบททวน และพัฒนาให้ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และแพทยสภารับทราบ

13. การบริหารกิจการและธุรกิจ

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด บริหารจัดการหลักสูตรให้สอดคล้องกับภาระเบียบที่กำหนดไว้ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การรับสมัครผู้เข้ารับการฝึกอบรม (เกณฑ์การคัดเลือกและจำนวนที่รับ) กระบวนการฝึกอบรม การวัดและการประเมินผล และผลสัมฤทธิ์ของการฝึกอบรมที่พึงประสงค์ การออกแบบสารที่แสดงถึงการสำเร็จการฝึกอบรมในแต่ละระดับ หรือหลักฐานอย่างเป็นทางการอื่น ๆ ที่สามารถใช้เป็นหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมในระดับนั้นได้ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กำหนดให้ประธานการศึกษาระดับหลังปริญญาโท หน้าที่รับผิดชอบและอำนวยในการบริหาร รวมทั้งการจัดการงบประมาณของหลักสูตรการฝึกอบรมให้สอดคล้องกับความจำเป็นด้านการฝึกอบรม ภายใต้ความเห็นชอบของกลุ่มงานอายุรกรรม

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานและมีความเชี่ยวชาญที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของการฝึกอบรมและกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การบริหารจัดการที่ดีและใช้ทรัพยากรได้อย่างเหมาะสม

กลุ่มงานอายุรกรรม มีจำนวนสาขาวิชาความเชี่ยวชาญทางการแพทย์และหน่วยงานสนับสนุนด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วน สอดคล้องกับข้อบังคับและประกาศของแพทยสภาในการเปิดการฝึกอบรม

14. การประกันคุณภาพการฝึกอบรม

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีการประกันคุณภาพการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องดังนี้

14.1 การประกันคุณภาพการฝึกอบรมภายใต้ อย่างน้อยทุก 2 ปี

14.2 การประกันคุณภาพการฝึกอบรมภายใต้ โดยได้รับการประเมินคุณภาพจาก
คณะกรรมการฝึกอบรมฯ ราชวิทยาลัยฯ ทุก 5 ปี โดยครั้งล่าสุด กลุ่มงานอายุรกรรม^๑
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ได้รับการตรวจรับรองมาตรฐานคุณภาพสถาบันฝึกอบรมแพทย์
ประจำปี ประจำปี วันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2563 (ภาคผนวก 14)

15. รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ประจำปี เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้
ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาล
ร้อยเอ็ด (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. นายแพทย์ชาญชัย จันทร์วรชัยกุล (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด)	ที่ปรึกษา
2. นายแพทย์ปิยบุตร เก้าวิพิพย์ (ผู้อำนวยการศูนย์แพทยศาสตรศึกษา)	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์วิจักษณ์ กัญญาคำ	ประธาน
4. นายแพทย์ฉัตรชัย แก้วสมศรี	รองประธาน
5. นายแพทย์รัชตะ สุวรรณโรจน์	กรรมการ
6. แพทย์หญิงเนาวรัตน์ บุร่วัฒน์	กรรมการ
7. นายแพทย์อลองกรรณ์ จันทร์เจริญ	กรรมการ
8. แพทย์หญิงสาวภา มัชณิโม	กรรมการ
9. นายแพทย์กฤษณะ เนื่องขันตรี	กรรมการ
10. นายแพทย์ Jarvis โพธิ์เจริญ	กรรมการ
11. นายแพทย์กฤต โภวิทางกุร	กรรมการ
12. แพทย์หญิงณัฐพร โสภานพล	กรรมการ
13. นายแพทย์กานุจัน ชีระเที่ยงธรรม (หัวหน้าแพทย์ประจำปี)	กรรมการ
14. แพทย์หญิงพิมลรัตน์ แผ่นพงษ์เพบูลย์	เลขานุการ
15. นางดาวน์ ชัยสิงห์	ผู้ช่วยเลขานุการ

ภาคผนวก 1
กิจกรรมวิชาชีพที่เชื่อถือไว้ได้
Entrustable Professional Activities (EPA)

กิจกรรมวิชาชีพที่เชื่อถือไว้ได้ (entrustable professional activities: EPA) คือ กิจกรรมที่ผู้จะประกอบอาชีพเป็นอยุรแพทย์ทุกคนต้องทำได้ด้วยตนเองอย่างถูกต้องและมีความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ กำหนด EPA ซึ่งแพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องแสดงให้เห็นว่าสามารถทำได้ด้วยตนเองในระหว่างการฝึกอบรม ดังนี้

1. Manage care of patients in the ambulatory setting
2. Manage care of patients in the in-patient setting
3. Manage care of patients in the emergency setting
4. Manage care of patients in the intensive/critically care setting
5. Providing age-appropriate screening and preventive care
6. Providing general internal medicine consultation to non-medical specialties
7. Providing palliative care
8. Practicing patient safety
9. Working with interprofessional health care teams

อนึ่ง สถาบันฝึกอบรมสามารถกำหนดให้มี EPA เพิ่มขึ้นจากที่กล่าว ตามความเหมาะสมของสภากาชาดไทยในที่นั้น ๆ

1. แนวทางการเรียนรู้และการประเมิน EPA

1.1 Level of EPA

- Level 1 = สามารถปฏิบัติกิจกรรมได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิด
- Level 2 = สามารถปฏิบัติกิจกรรมได้ภายใต้การชี้แนะของอาจารย์
- Level 3 = สามารถปฏิบัติกิจกรรมได้โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ
- Level 4 = สามารถปฏิบัติกิจกรรมได้ด้วยตนเองโดยไม่ต้องกำกับดูแล
- Level 5 = สามารถปฏิบัติกิจกรรมได้ด้วยตนเองโดยไม่ต้องกำกับดูแล และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์ น้อยกว่าได้

1.2 เนื้อหาการเรียนรู้และการประเมิน

EPA 1: Manage care of patients in the ambulatory setting

Title of the EPA	Manage care of patients in the ambulatory setting
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detect significant problems of patients 2. Perform systemic physical examination correctly 3. Able to identify clinical relevant problems/differential diagnosis 4. Provide appropriate and relevant investigations 5. Provide proper and adequate management 6. Inform patients with proper and adequate information 7. Record proper and adequate clinical information
Context	Ambulatory setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / practice-based learning and improvement / professionalism / systems-based practice
Knowledge, skills, attitude and behavior and required experience for entrustment	<p><u>Knowledge</u>: clinical management of common medical problems (Table 1), rational use of drugs and investigations, the reimbursement of various health care systems.</p> <p><u>Skills</u>: history taking, physical examination, clinical reasoning and decision making, communication with patients and family.</p> <p><u>Attitude and behavior</u>: professionalism.</p> <p><u>Experience</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with patients' problems at ambulatory setting 2 cases/item (Table 1) within the 3 years of training - Completeness of OPD records: 1 record/week/rotation (ความสมบูรณ์ของเวชระเบียนอิงตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัยฯ)
Assessment information source to assess progress and ground for a summative entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback) - Medical records - Bed-side discussion
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of first year - level 3 (10 cases in different diseases/problems) - Unsupervised at the end of second year - level 4 (10 cases in different diseases/problems) - Provided supervision at the end of third year - level 5 (5 cases in different diseases/problems)

Milestone EPA 1: Manage care of patients in ambulatory setting

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย	✓	✓	✓
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	✓	✓	✓
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสมำเสมอ	✓	✓	✓
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ	✓	✓	✓
ความรู้และทักษะหัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย	✓	✓	✓
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์	✓	✓	✓
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม			
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารานุกรมสุขได้			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์		✓	✓
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์และการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	✓	✓	✓
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ	✓	✓	✓
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		✓	✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ	✓	✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพและเป็นทีม			
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล	✓	✓	✓
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสารานุกรมสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อร่วมวิชาชีพ และชุมชน	✓	✓	✓

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ข. เคารพในสิทธิผู้ป่วย	✓	✓	✓
ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม	✓	✓	✓
ง. มีความสนใจรู้ และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง	✓	✓	✓
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย	✓	✓	✓
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย			
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยนการดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	✓	✓	✓

EPA 2: Manage care of patients in the in-patient setting

Title of the EPA	Manage care of patients in the in-patient setting
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Able to appraise patients' severity 2. Able to detect significant history/symptoms from patients /relatives/referral physicians 3. Perform systemic physical examination correctly 4. Able to identify clinical relevant problems/differential diagnosis 5. Provide appropriate and relevant investigation 6. Provide proper and adequate management 7. Provide proper and adequate information to the patients/relatives/referral physicians 8. Record proper and adequate clinical information 9. Able to lead and communicate with the health-care team
Context	In-patient setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / practice-based learning and improvement / professionalism / systems-based practice
Knowledge, skills, attitude and behavior and required experience for entrustment	<p><u>Knowledge:</u> clinical management of common medical problems (Table 1), rational use of drugs and investigations, reimbursement of various health care systems.</p> <p><u>Skills:</u> history taking, physical examination, clinical reasoning and decision making, communication with patients and family,</p>

Title of the EPA	Manage care of patients in the in-patient setting
	<p>leadership in team working.</p> <p><u>Attitude and behavior:</u> professionalism</p> <p><u>Experience:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with patients' problems at the medical wards 15 cases in different diseases/problems/rotation (Table 1) - Completeness of 4 medical records/rotation (ความสมบูรณ์ของเวชระเบียนอิงตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัยฯ)
Assessment information source to assess progress and ground for a summative entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback) - Medical records - Bed-side discussion - Medical conferences
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of first year – level 3 (10 cases in different diseases/problems) - Unsupervised at the end of second year – level 4 (10 cases in different diseases/problems) - Provided supervision at the end of third year – level 5 (5 cases in different diseases/problems)

Milestones EPA 2: Manage care of patients in the in-patient setting

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย	√	√	√
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	√	√	√
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสมบูรณ์	√	√	√
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ	√	√	√
ความรู้และทักษะทัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถ	√	√	√

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย			
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์	✓	✓	✓
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม			
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารารณสุขได้			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์		✓	✓
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์การตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	✓	✓	✓
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ	✓	✓	✓
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		✓	✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ	✓	✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพและเป็นทีม	✓	✓	✓
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล	✓	✓	✓
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสารารณสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อร่วมวิชาชีพ และชุมชน	✓	✓	✓
ข. เคารพในสิทธิผู้ป่วย	✓	✓	✓
ค. ดำเนินผลประโยชน์ส่วนรวม	✓	✓	✓
ง. มีความสนใจ fluorescein และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง	✓	✓	✓
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย	✓	✓	✓
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย			
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยน การดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสารารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	✓	✓	✓

EPA 3: Manage care of patients in emergency setting

Title of the EPA	Manage care of patients in emergency setting
Specifications	1. Able to assess patients' severity

Title of the EPA	Manage care of patients in emergency setting
	<p>2. Able to perform appropriate and relevant first aids/ life-saving procedures (Intubation, CPR) treatments and investigations according to clinical problems</p> <p>3. Able to detect significant history/symptoms from patients/ relatives/referral physicians on first arrival</p> <p>4. Perform systemic physical examination correctly</p> <p>5. Able to identify clinical relevant problems/differential diagnosis</p> <p>6. Provide appropriate and relevant investigations</p> <p>7. Provide proper and adequate emergency management</p> <p>8. Provide proper and adequate information to the patients/ relatives/referral physicians</p> <p>9. Record proper and adequate clinical information</p> <p>10. Able to lead and communicate with the health-care team</p>
Context	Emergency setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / practice-based learning and improvement / professionalism / systems-based practice
Knowledge, skills, attitude and behavior and required experience for entrustment	<p><u>Knowledge</u>: clinical management of common emergency medical problems (Table 1), rational use of drugs and investigations, reimbursement of various health care systems.</p> <p><u>Skills</u>: history taking, physical examination, clinical reasoning and decision making, communication with patients and family, leadership in team working and ACLS.</p> <p><u>Attitude and behavior</u>: professionalism</p> <p><u>Experience</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with patients' problems occurred as the emergency setting: 5 cases in different diseases/problems/ rotation (Table 1) - Completeness of 4 medical records/rotation (ความสมบูรณ์ของเวช ระเบียนอิงตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัยฯ)
Assessment information source to assess progress and ground for a summative	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback) - Medical records

Title of the EPA	Manage care of patients in emergency setting
entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Bed-side discussion - Medical conferences
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of second year – level 3 (5 cases in different diseases/problems) - Unsupervised at the end of third year – level 4 (5 cases in different diseases/problems)

Milestones EPA 3: Manage care of patients in emergency setting

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย	√	√	√
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	√	√	√
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสมำเสมอ	√	√	√
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ			
ความรู้และทักษะหัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย	√	√	√
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์		√	√
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม	√	√	√
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารานุสخ์ได้			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	√	√	√
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์		√	√
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์และการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	√	√	√
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ	√	√	√
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		√	√
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ	✓	✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพและเป็นทีม	✓	✓	✓
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล	✓	✓	✓
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อนร่วมวิชาชีพ และชุมชน	✓	✓	✓
ข. เคราะฟในสิทธิผู้ป่วย	✓	✓	✓
ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม	✓	✓	✓
ง. มีความสนใจฝึก และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง			
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย	✓	✓	✓
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย			
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยนการดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	✓	✓	✓

EPA 4: Manage care of patients in the intensive/critical care setting

Title of the EPA	Manage care of patients in the intensive/critical care setting
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Able to appraise patients' severity 2. Able to perform the appropriate and relevant treatments and investigations in specific conditions (e.g., shock, unconsciousness) 3. Able to perform the appropriate and relevant specific procedure e.g., intubation, central venous line insertion, adjustment of ventilators/program 4. Able to detect significant history/symptoms from patients /relatives/referral physicians 5. Perform systemic physical examination correctly 6. Able to identify clinical relevant problems/differential diagnosis 7. Provide appropriate and relevant investigations 8. Provide proper and adequate management 9. Provide proper and adequate information to the patients/

Title of the EPA	Manage care of patients in the intensive/critical care setting
	relatives/referral physicians
Context	ICU/Critical care setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / practice-based learning and improvement / professionalism / systems-based practice
Knowledge, skills, attitude and behavior and required experience for entrustment	<p><u>Knowledge</u>: clinical management of common critical medical problems (Table 1), rational use of drugs and investigations, reimbursement of various health care systems.</p> <p><u>Skills</u>: history taking, physical examination, clinical reasoning and decision making, communication with patients and family, leadership in team working and ACLS.</p> <p><u>Attitude and behavior</u>: professionalism</p> <p><u>Experience</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with patients' problems at the ICU/critical care unit: 5 cases in different diseases/problems/ rotation (Table 1) - Completeness of 4 medical records/rotation (ความสมบูรณ์ของเวช ระเบียนอิงตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัยฯ)
Assessment information source to assess progress and ground a summative entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback) - Medical records - Bed-side discussion - Medical conferences
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of second year – level 3 (5 cases in different diseases/problems) - Unsupervised at the end of third year – level 4 (5 cases in different diseases/problems)

Milestones EPA 4: Manage care of patients in intensive/critical care setting

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมายกเวชรายห้องผ่า เป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึง	✓	✓	✓

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ประสิทธิภาพและความปลอดภัย			
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	✓	✓	✓
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสม่ำเสมอ	✓	✓	✓
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ			
ความรู้และทักษะหัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย	✓	✓	✓
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์	✓	✓	✓
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม	✓	✓	✓
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขได้			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์		✓	✓
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์และการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	✓	✓	✓
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ	✓	✓	✓
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		✓	✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ	✓	✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสาขาวิชาชีพและเป็นที่มั่น	✓	✓	✓
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล	✓	✓	✓
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อนร่วมวิชาชีพ และชุมชน	✓	✓	✓
ข. เคารพในสิทธิผู้ป่วย	✓	✓	✓
ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม	✓	✓	✓
ง. มีความสนใจฝึก และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง			
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย	✓	✓	✓
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย			
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยน การดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ			

EPA 5: Provide age-appropriate screening and preventive care

Title of the EPA	Provide age-appropriate screening and preventive care
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Able to recommend first-line, appropriate screening tests and preventive care including vaccination as part of the routine health maintenance 2. Provides a rationale for the decision to order the tests or preventive care 3. Incorporates the principle of cost-effectiveness in selecting the screening tests and preventive plan 4. Elicits and takes into account the age of patients and patients' preferences in making recommendations 5. Correctly interprets the results of the tests 6. Able to explain the appropriateness of the screening and preventive care suggested to the patients 7. Understands the implications and urgency of an abnormal result and seek assistance as needed
Context	Ambulatory setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / practice-based learning and improvement / professionalism / systems-based practice
Knowledge, skills, attitude and behavior and required experience for entrustment	<p><u>Knowledge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Basic knowledge of disease prevalence in particular risk/age group population - Evidence-based information on usefulness of health screening according to different ages and sex e.g., colorectal cancer screening, bone mineral density, lipid profile, viral hepatitis screening - Clinical information on preventive care interventions according to

Title of the EPA	Provide age-appropriate screening and preventive care
	<p>population at risk e.g. vaccination, tobacco use, unhealthy alcohol use</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normal value of the screening tests <p><u>Skills:</u> recognition of normal healthy and unhealthy patients</p> <p><u>Attitude and behavior:</u> professionalism, willingness to ask for help if needed</p> <p><u>Experience:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with age-appropriate screening and preventive care in 10 different cases at the ambulatory setting within 3 years of training - Completeness of 5 medical records (ความสมบูรณ์ของเวชระเบียนอิจ ตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัยฯ)
Assessment information source to assess progress and ground for a summative entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback) - Medical records - Bed-side discussion
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of second year – level 3 (5 cases in different scenario) - Unsupervised at the end of third year – level 4 (5 cases in different scenario)

Milestones EPA 5: Provide age-appropriate screening and preventive care

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการขักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย			
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม			
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสมำเสมอ			
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ		✓	✓
ความรู้และทักษะหัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถ			

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย			
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์		✓	✓
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม			
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารารณสุขได้			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ			
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์			✓
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์การตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์		✓	✓
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ			
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		✓	✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ		✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพและเป็นทีม			
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล			
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสารารณสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อร่วมวิชาชีพ และชุมชน		✓	✓
ข. เคารพในสิทธิผู้ป่วย		✓	✓
ค. ดำเนินถึงผลประโยชน์ส่วนรวม			
ง. มีความสนใจ fluorescein และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง			
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย			
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย			
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยน การดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสารารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ			

Title of the EPA	Providing general internal medicine consultation to non-medical specialties
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Able to detect significant history/symptoms from patients /relatives/consulting physicians 2. Perform systemic physical examination correctly 3. Able to identify clinical relevant problems and/or patient's risks to particular procedures/interventions 4. Provide appropriate and relevant investigations 5. Provide proper and adequate management including plan of follow-up 6. Effectively communicate with consulting physicians and patients with proper and adequate information 7. Record proper and adequate clinical information
Context	Outpatient/in-patient/emergency/intensive care setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / professionalism
Knowledge, skills, attitude and behavior and required experience for entrustment	<p><u>Knowledge</u>: clinical management of common medical problems occurring in non-medical specialties, clinical risks of particular patients undergoing interventions/procedures, rational use of drugs and investigations, the reimbursement of various health care systems.</p> <p><u>Skills</u>: history taking, physical examination, clinical reasoning and decision making, communication with consulting physicians, patients and family.</p> <p><u>Attitude and behavior</u>: professionalism</p> <p><u>Experience</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with providing consultation to non-medical specialties 10 cases/rotation - Completeness of consultation records: 1 record/ week/rotation (ความสมบูรณ์ของเวชระเบียนอิงตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัยฯ)
Assessment information source to assess	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback)

Title of the EPA	Providing general internal medicine consultation to non-medical specialties
progress and ground for a summative entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Medical records - Bed-side discussion
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of second year – level 3 (5 cases in different diseases/problems) - Unsupervised at the end of third year – level 4 (5 cases in different diseases/problems)

Milestone EPA 6: Providing general internal medicine consultation to non-medical specialties

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย	√	√	
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	√	√	
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสม่ำเสมอ	√	√	
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ			
ความรู้และทักษะทัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย	√	√	
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์	√	√	
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม			
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารานุกรมสุขภาพ			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	√	√	
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์	√	√	
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์และการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	√	√	

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ก. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ		✓	✓
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		✓	✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ		✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสาขาเชี่ยวชาญและเป็นที่มี			
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล		✓	✓
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อนร่วมวิชาชีพ และชุมชน		✓	✓
ข. เคารพในสิทธิผู้ป่วย		✓	✓
ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม		✓	✓
ง. มีความสนใจฝึก และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง			
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย		✓	✓
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย			
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย			
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยนการดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ		✓	✓

EPA 7: Providing palliative care

Title of the EPA (7.1)	Breaking bad news to patients with incurable diseases
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conveying a conversation to inform a diagnosis of the incurable disease to patients with or without their relatives 2. Active listening to the patients' perception and concerns 3. Supporting the patients and maintaining realistic hope
Context	Outpatient/in-patient/intensive care setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / professionalism
Knowledge, skills, attitude and behavior and required	<p>Knowledge</p> <ul style="list-style-type: none"> - A necessary basic knowledge on the patient's disease in

Title of the EPA (7.1)	Breaking bad news to patients with incurable diseases
experience for entrustment	<p>particular natural course and prognosis</p> <ul style="list-style-type: none"> - The 6-steps “SPIKES” model of breaking bad news - Common emotional responses of patients after receiving bad news <p>Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basic communication skills - Skills in responding to common patients’ emotional responses after receiving bad news <p>Attitudes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manners - Empathic - Optimistic - Telling the truth - Maintaining realistic hope <p>Experience</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with breaking bad news to patients with incurable diseases in 6 different cases within 3 years of training
Assessment information sources to assess progress and ground for a summative entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback) - Medical conferences
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of second year – level 3 (3 cases in different scenario) - Unsupervised at the end of third year – level 4 (3 cases in different scenario)

Title of the EPA (7.2)	Advanced care planning to patients with end-of-life incurable diseases
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Initiating a conversation to the patients with end-of-life incurable diseases (with or without their relatives) to plan ahead the future action when the patient may not be capable to make decision e.g. proxy, life-prolongation modalities, intubation and CPR

Title of the EPA (7.2)	Advanced care planning to patients with end-of-life incurable diseases
	<p>2. Explaining the possible choices with unbiased view and without rush</p> <p>3. Active listening to the patients' opinions and desires</p> <p>4. Respect the patients' decisions</p>
Context	Outpatient/in patient/intensive care setting
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / professionalism
Required experience, knowledge, skills, attitudes	<p>Knowledge</p> <ul style="list-style-type: none"> - Knowledge on the prognosis of the patients - Knowledge on the EOL treatment modalities <p>Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basic communication skills - Advocacy counseling skill <p>Attitudes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telling the truth - Unbiased views - Respect the patients' decisions - Empathic <p>Experience</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate experience coping with advanced care planning to patients with end-of-life incurable diseases in 5 different cases within 3 years of training
Assessment information sources to assess progress and ground for a summative entrustment decision	<ul style="list-style-type: none"> - Direct observation - Information from colleagues (multisource feedback) - Medical conferences
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Unsupervised at the end of third year – level 4 (2 cases in different scenario)

Milestones EPA 7: Provide palliative care

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย			✓
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม			✓
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสมำเสมอ			
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ			
ความรู้และทักษะหัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย		✓	✓
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์		✓	✓
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม			
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารารณสุขได้			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ			
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์			✓
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์และการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์		✓	✓
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ		✓	✓
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		✓	✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ		✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพและเป็นทีม			
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล			
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสารารณสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อร่วมวิชาชีพ และชุมชน		✓	✓
ข. เคารพในสิทธิผู้ป่วย		✓	✓

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม			
ง. มีความสนใจฝรั่ง และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง			
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย			
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย			
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยนการดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ			

EPA 8: Practicing patient safety

Title of the EPA	Practicing patient safety
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> Understands and participates in the hospital system for patient safety Performs correctly common safety behaviors e.g. handwashing, gown/mask wearing, medical reconciliation Reports patient safety errors (real or potential) when identified Works with team members to identify root causes of patient safety errors and implement solution Performs procedures according to hospital standards
Context	Ambulatory / emergency / in-patient setting / operating room / special care units
Domains of competence	patient care / medical knowledge and procedural skills / interpersonal and communication skills / practice-based learning and improvement / professionalism / systems-based practice
Knowledge, skills, attitude and behavior and required experience for entrustment	<p><u>Knowledge:</u> concepts of patient safety practice, common patient safety goals / hospital accreditation (HA) standards / rational drug use</p> <p><u>Skills:</u> recognition of errors, root cause analysis (RCA) and PDSA cycle</p> <p><u>Attitude and behavior:</u> professional communication with</p>

Title of the EPA	Practicing patient safety
	<p>team members and managers (both verbal and written); appreciate the blameless environment</p> <p><u>Experience:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrate correct handwashing at least 3 times - Perform medical reconciliation at least 10 times - Incorporate with the hospital risk reports, RCA and PDSA at least 3 events
Assessment information source to assess progress and ground a summative entrustment decision	<p>Direct observation</p> <p>Information from colleagues (multisource feedback)</p> <p>e-portfolio - Personal development plan</p>
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage of training?	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of second year - level 3 (3 scenario) - Unsupervised at the end of third year - level 4 (3 scenario)

Milestones EPA 8: Practicing patient safety

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย		✓	✓
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม			
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสมำเสมอ			
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ			
ความรู้และทักษะหัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย		✓	✓
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเชี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์		✓	✓
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม			
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารสนเทศได้			

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ			
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์		✓	✓
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคารพการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์		✓	✓
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ		✓	✓
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น		✓	✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ		✓	✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพและเป็นทีม			
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล		✓	✓
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขได้			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อนร่วมวิชาชีพ และ ชุมชน		✓	✓
ข. เคราะฟในสิทธิผู้ป่วย		✓	✓
ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม			
ง. มีความสนใจฝึก และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการ พัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง		✓	✓
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)			
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย			
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย		✓	✓
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยน การดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ		✓	✓

EPA 9: Working with interprofessional health care teams

Title of the EPA	Working with interprofessional health care teams
Specifications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Understands roles and responsibilities as a leader of health care teams 2. Understands roles of other professions to appropriately assess and address the health care needs of the patients and populations served and how the team works together to provide care 3. Works with individual of professions to maintain a climate of mutual respect and share values 4. Communicates with patients, families and other health professions in a responsive manner to support a team approach to maintenance of health and the treatment of disease 5. Listens actively, and encourages ideas and opinions of other team members 6. Applies relationship-building values and the principle of team dynamics to perform effectively in different team roles to plan and deliver patient-centered care 7. Applies leadership practices that support collaborative practice and team effectiveness
Context	Ambulatory setting, emergency room, in-patient ward
Domains of competence	interpersonal and communication skills / practice-based learning and improvement / professionalism / systems-based practice
Required experience, knowledge, skills, attitude, and behavior for entrustment	<p>Knowledge: Principles of team dynamics and interpersonal communication</p> <p>Skills: Communication, consultation, active listening, management, working practice with other health professions, leadership</p> <p>Attitude and behavior: Mutual respect, shared values, recognize one's limitations</p> <p>Experience: Demonstrate experience in leading the health care team during primary physician or chief ward rotation within 3 years of training</p>
Assessment information source to assess progress and ground a summative entrustment decision	<p>Direct observation</p> <p>Mini-Peer Assessment Team / Multisource feedback (MSF)</p> <p>Self evaluation – e-portfolio</p>
Entrustment for which level of supervision is to be reached at which stage	<ul style="list-style-type: none"> - Execution with reactive supervision (on request) by the end of first year – level 3 (2 inpatient ward rotation) - Unsupervised at the end of third year – level 4 (2 different cases)

Title of the EPA of training?	Working with interprofessional health care teams during chief ward rotations)
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Milestones EPA 9: Working with interprofessional health care teams

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
การบริบาลผู้ป่วย (patient care)			
ก. มีทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรวบรวมข้อมูล สำหรับนำมาคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจให้การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเป็นองค์รวม โดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย			
ข. วินิจฉัย บำบัดรักษาภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบพบโดยทั่วไปในประเทศไทยได้			
ค. บันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์และสม่ำเสมอ			
ง. ป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ			
ความรู้และทักษะทัตถการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)			
ก. มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานของร่างกาย และจิตใจ และสามารถประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วย			
ข. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพและเขี่ยวชาญในสาขาอายุรศาสตร์			
ค. มีทักษะในการทำหัตถการเพื่อวินิจฉัยและรักษาอย่างเหมาะสม			
ง. วิพากษ์งานวิจัยทางการแพทย์และสารานุสchrift			
ทักษะระหว่างบุคคล และการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)			
ก. นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย และอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ			
ข. ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้แก่แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์	✓		✓
ค. สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยมีเมตตา เคราะห์และการตัดสินใจและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	✓		✓
ง. มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ และมีภาวะผู้นำ	✓		✓
จ. เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่น	✓		✓
การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)			
ก. เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติ	✓		✓
ข. ปฏิบัติงานแบบสาขาวิชาชีพและเป็นทีม			
ค. การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล			
ง. ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสารานุสchrift			
การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)			
ก. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีต่อผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน เพื่อร่วมวิชาชีพ และ	✓		✓

	Yr 1	Yr 2	Yr 3
ชุมชน			
ข. เดินทางในสังคมผู้ป่วย			
ค. คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม	✓		✓
ง. มีความสนใจฝึก และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต และการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง	✓		✓
จ. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย			
การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)	✓		✓
ก. มีความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและระบบยาของประเทศไทย	✓		✓
ข. มีความรู้ และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย	✓		✓
ค. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยนการดูแลรักษาผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	✓		✓

2. EPA-competencies matrix

	EPA 1	EPA 2	EPA 3	EPA 4	EPA 5	EPA 6	EPA 7	EPA 8	EPA 9
Patient care	•	•	•	•	•	•	•	•	
Medical knowledge and skills	•	•	•	•	•	•	•	•	
Practice-based learning	•	•	•	•	•	•		•	•
Interpersonal and communication skills	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Professionalism	•	•	•	•	•	•	•	•	•
System-based practice	•	•	•	•	•	•		•	•

3. ผลของ EPA

3.1 การวัดและประเมินผลกระทบจากการฝึกอบรม

ใช้วัดและประเมินผลมิติ in-training evaluation ดังต่อไปนี้

- การประเมินโดยกิจกรรมวิชาชีพที่เชื่อถือไว้ได้ (EPA)
- คะแนนสอบจัดโดยสถาบันฯ และส่วนกลางราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ
- การร่วมกิจกรรมวิชาการส่วนกลาง
- การบันทึกแฟ้มสะสมผลงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-portfolio)
- การประเมินสมรรถนะแบบ 360 องศา
- การประเมินอื่น ๆ ที่สถาบันฯ กำหนดตามความเหมาะสม

3.2 เกณฑ์ประเมินการเลื่อนระดับชั้นปี *

3.2.1 เมื่อผ่านการฝึกอบรม 12 เดือน

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| EPA 1 | level ≥ 3 (10 different cases) |
| EPA 2 | level ≥ 3 (10 different cases) |
| EPA 9 | level ≥ 3 (2 in-patient wards) |

3.2.2 ช่วงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านปีที่ 2

- | | |
|---------|-------------------------------------|
| EPA 1 | level ≥ 4 (10 different cases) |
| EPA 2 | level ≥ 4 (10 different cases) |
| EPA 3 | level ≥ 3 (5 different cases) |
| EPA 4 | level ≥ 3 (5 different cases) |
| EPA 5 | level ≥ 3 (5 different cases) |
| EPA 6 | level ≥ 3 (5 different cases) |
| EPA 7.1 | level ≥ 3 (3 different cases) |
| EPA 8 | level ≥ 3 (3 different cases) |

3.2.3 ช่วงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านปีที่ 3

- | | |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| EPA 1 | level 5 (5 different cases) |
| EPA 2 | level 5 (5 different cases) |
| EPA 3 | level ≥ 4 (5 different cases) |
| EPA 4 | level ≥ 4 (5 different cases) |
| EPA 5 | level ≥ 4 (5 different cases) |
| EPA 6 | level ≥ 4 (5 different cases) |
| EPA 7.1 | level ≥ 4 (3 different cases) |
| EPA 7.2 | level ≥ 4 (2 different cases) |
| EPA 8 | level ≥ 4 (3 different cases) |
| EPA 9 | level ≥ 4 (2 different cases during chief ward rotations) |

* แพทย์ประจำบ้านสามารถทำ EPA ให้ได้สูงกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่ตั้งไว้สำหรับแต่ละระดับของชั้นปี ทั้งจำนวนและ level และ เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม 36 เดือน แพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องแสดงให้เห็นว่าสามารถทำ EPA ได้ด้วยตนเองดังนี้ :

- | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPA 1 | 25 different cases (เป็น level 5 ไม่น้อยกว่า 5 cases, level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 10 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3) |
| EPA 2 | 25 different cases (เป็น level 5 ไม่น้อยกว่า 5 cases, level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 10 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3) |
| EPA 3 | 10 different cases (เป็น level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 5 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3) |
| EPA 4 | 10 different cases (เป็น level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 5 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3) |
| EPA 5 | 10 different cases (เป็น level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 5 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3) |

- EPA 6 10 different cases (เป็น level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 5 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3)
- EPA 7.1 6 different cases (เป็น level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 3 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3)
- EPA 7.2 2 different cases (เป็น level ≥ 4 ทั้ง 2 cases)
- EPA 8 6 different cases (เป็น level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 3 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3)
- EPA 9 4 different cases (เป็น level ≥ 4 ไม่น้อยกว่า 2 cases, ที่เหลือได้ level ไม่ต่ำกว่า 3)

ตารางที่ 1 โรค/ภาวะที่สำคัญซึ่งอายุรแพทย์ต้องให้การดูแลรักษาได้ด้วยตนเอง (ประเมินโดย EPA)*

โรคหรือภาวะ	Setting			
	OPD	IPD/Medicine consultation	Emergency	ICU/Critical care
ACLS		✓	✓	✓
Acute coronary syndrome		✓	✓	✓
Acute glomerulonephritis	✓	✓		✓
Acute kidney injury	✓	✓	✓	✓
Acute pancreatitis		✓	✓	✓
Acute pulmonary edema		✓	✓	✓
Acute respiratory failure		✓	✓	✓
Adrenal insufficiency	✓	✓	✓	✓
Agranulocytosis	✓	✓	✓	✓
Allergic rhinitis	✓			
Anaphylaxis		✓	✓	✓
Anemia associated with glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) deficiency	✓	✓	✓	✓
Anemia associated with nutritional deficiency including iron, folate, B12 deficiency	✓	✓		
Anemia associated with chronic disease/inflammation, renal or liver diseases	✓	✓		
Angina pectoris (chronic stable)	✓	✓		
Anxiety disorder	✓	✓		
Asthma	✓	✓	✓	✓
Autoimmune hemolytic anemia	✓	✓	✓	✓
Basic nutrition support	✓	✓		✓
Bell's palsy	✓	✓		
Bleeding related to anticoagulant or antithrombotic therapy	✓	✓	✓	✓
Bradyarrhythmia including AV block	✓	✓	✓	✓
Brain abscess	✓	✓	✓	✓

โรคหรือภาวะ	Setting			
	OPD	IPD/Medicine consultation	Emergency	ICU/Critical care
Bronchiectasis	✓	✓	✓	✓
Cancer end stage	✓	✓		
Cancer pain management	✓	✓	✓	
Cardiomyopathy	✓	✓	✓	✓
Chemotherapy induced emesis	✓	✓		
Chronic congestive heart failure	✓	✓		
Chronic constipation	✓	✓		
Chronic kidney disease	✓	✓	✓	✓
Chronic obstructive pulmonary disease	✓	✓	✓	✓
Cirrhosis and its complications	✓	✓	✓	✓
Congenital heart diseases including ASD, VSD, PDA, AS, PS, tetralogy of Fallot Eisenmenger's complex			✓	✓
Crystal-induced arthritis	✓	✓	✓	✓
Deep venous thrombosis	✓	✓	✓	✓
Delirium	✓	✓	✓	✓
Dementia, Alzheimer's disease	✓	✓		
Dengue infections	✓	✓	✓	✓
Dermatomyositis/ Polymyositis	✓	✓		
Diabetes mellitus and its complications including DKA, hyperosmolar, hyperglycemic state		✓	✓	✓
Diabetic nephropathy	✓	✓		
Diarrhea, acute	✓	✓	✓	✓
Diarrhea, chronic	✓	✓		
Disseminated intravascular coagulation		✓	✓	✓
Drug allergy/Adverse drug reaction	✓	✓	✓	✓
Drug-induced nephropathy	✓	✓	✓	✓
Dyspepsia / functional dyspepsia	✓	✓		
Eczema	✓	✓		
Encephalitis	✓	✓	✓	✓
Endocarditis	✓	✓	✓	✓
Epilepsy	✓	✓	✓	✓
Essential tremor	✓	✓		
Falls in elderly	✓	✓	✓	
Fatty liver	✓	✓		

โรคหรือภาวะ	Setting			
	OPD	IPD/Medicine consultation	Emergency	ICU/Critical care
Febrile neutropenia	✓	✓	✓	✓
Fibromyalgia/ Myofascial pain syndrome	✓	✓		
Gall stone and its complications	✓	✓	✓	✓
Gastroesophageal reflux diseases	✓	✓		
Gastrointestinal hemorrhage, upper	✓	✓	✓	✓
Gastrointestinal hemorrhage, lower	✓	✓	✓	✓
Headache including tension and cluster	✓	✓		
Hepatitis, acute	✓	✓	✓	✓
Hepatitis, chronic	✓	✓		
Herpes infections	✓	✓		
HIV infections	✓	✓		
Hypercalcemia	✓	✓	✓	✓
Hyperkalemia	✓	✓	✓	✓
Hyperlipidemia	✓	✓		
Hypernatremia	✓	✓	✓	✓
Hypertension	✓	✓		
Hypertensive crisis		✓	✓	✓
Hypocalcemia	✓	✓	✓	✓
Hypoglycemia	✓	✓	✓	✓
Hypokalemia	✓	✓	✓	✓
Hyponatremia	✓	✓	✓	✓
Hypothyroidism, Myxedema	✓	✓	✓	✓
Immune thrombocytopenia	✓	✓	✓	
Impetigo, cellulitis	✓	✓	✓	✓
Inflammatory polyneuropathies	✓	✓	✓	
Insect bites	✓	✓		
Intoxication (drugs, chemicals)	✓	✓	✓	✓
Irritable bowel syndrome	✓	✓		
Leptospirosis	✓	✓	✓	✓
Liver abscess	✓	✓	✓	✓
Lung abscess	✓	✓	✓	✓
Maculopapular drug rash, DRESS, SJS, TEN	✓	✓	✓	✓
Melioidosis	✓	✓	✓	✓
Meningitis	✓	✓	✓	✓
Metabolic acidosis	✓	✓	✓	✓

โรคหรือภาวะ	Setting			
	OPD	IPD/Medicine consultation	Emergency	ICU/Critical care
Metabolic alkalosis	✓	✓	✓	✓
Migraine	✓	✓	✓	
Mixed connective tissue disease	✓	✓		
Myasthenia gravis	✓	✓	✓	✓
Nephrotic syndrome	✓	✓		
Non-tuberculous mycobacterial infection	✓	✓		
Nutrition in chronic kidney diseases	✓	✓		
Nutrition in liver cirrhosis	✓	✓		
Nutrition in metabolic syndrome	✓	✓		
Obesity	✓	✓		✓
Obstructive uropathy	✓	✓	✓	
Osteoarthritis	✓	✓		
Osteoporosis	✓	✓		
Parkinson's disease	✓	✓		
Peptic ulcer	✓	✓	✓	
Pericarditis	✓	✓	✓	✓
Perioperative care for hip fracture	✓	✓	✓	✓
Peripheral vascular disease	✓	✓		
Pleural effusions	✓	✓	✓	✓
Pneumonia	✓	✓	✓	✓
Pneumothorax	✓	✓	✓	✓
Principle of pre-operative evaluation	✓	✓		
Protein-energy malnutrition	✓	✓		✓
Pulmonary hypertension	✓	✓	✓	✓
Pulmonary thromboembolism	✓	✓	✓	✓
Rheumatic valvular diseases	✓	✓		✓
Rheumatoid arthritis	✓	✓		
Rickettsial infections	✓	✓	✓	✓
Sepsis		✓	✓	✓
Septic arthritis	✓	✓	✓	✓
Spinal cord compression	✓	✓	✓	
Spondyloarthropathy (ankylosing, psoriatic and reactive arthritis)	✓	✓		
Stroke	✓	✓	✓	✓
Subdural, subarachnoid hemorrhage	✓	✓	✓	✓

โรคหรือภาวะ	Setting			
	OPD	IPD/Medicine consultation	Emergency	ICU/Critical care
Superficial mycoses	✓	✓		
SVC syndrome	✓	✓		
Systemic lupus erythematosus	✓	✓		
Tachyarrhythmias including PVC, PAC, SVT, atrial flutter, atrial fibrillation, atrial tachycardia	✓	✓	✓	✓
Thalassemia	✓	✓		
ThyROTOXICOSIS, Thyrotoxicosis crisis	✓	✓	✓	✓
Toxic venoms	✓	✓	✓	✓
Transient cerebral ischemic attacks	✓	✓	✓	✓
Tuberculosis	✓	✓	✓	✓
Tumor lysis syndrome		✓	✓	✓
Urticaria	✓	✓	✓	
Urinary tract infections (UTI)	✓	✓	✓	✓
Viral exanthem	✓	✓		
Warts	✓	✓		

* ในการประเมิน EPA ข้อ 1-4 และ 6 แต่ละครั้ง ให้เลือกจากโรคหรือภาวะจากตารางเพียงโรคหรือภาวะเดียว ซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญที่สุดของผู้ป่วย และตลอดทั้ง 3 ปีแพทย์ประจำบ้านไม่สามารถใช้โรคหรือภาวะซึ่งในการประเมินมิได้เดียวกัน

ภาคผนวก 2

เนื้อหาของการฝึกอบรม/หลักสูตร

ความรู้พื้นฐานของอายุรศาสตร์ และระบบที่เกี่ยวข้อง

Basic nutrition

Basic pharmacology

Biology of cancer

Carcinogenesis

Emerging infectious diseases

Genomic medicine and genetic counseling

Molecular biology and clinical genetics

Nutrition values of common diets

Pathogenesis and pathophysiology of diseases or conditions

Physiologic change in elderly

Principle of immunological response

Principle of infectious diseases

Principles of molecular technology

Structure and function of

- Cardiovascular system
- Endocrine system
- Gastrointestinal system
- Genitourinary system
- Hematopoietic system
- Musculoskeletal system
- Nervous system
- Respiratory system
- Skin and soft tissue

ระบบวิทยาคลินิก (Clinical epidemiology)

- ประเมินงานวิจัย
- ความเชื่อถือได้และจุดอ่อนของการศึกษาแบบ randomized controlled, case-control, cohort study, cross-sectional, case series, systematic review และ meta-analysis
- วิเคราะห์ข้อมูลและความเชื่อถือได้ของข้อมูลที่ได้มาจากการรวบรวม เช่น review article, original article

- สามารถใช้หรือแปลข้อมูลทางสถิติได้ถูกต้อง เช่น p-value, number needed to treat, relative risk, odds ratio, 95% confidence interval เป็นต้น
- ใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการวินิจฉัย เช่น sensitivity, specificity ได้อย่างเหมาะสม
- potential bias ของการวัดค่าหรือแปลค่า sensitivity และ specificity

เภสัชวิทยาคลินิก

- ความรู้ทางด้าน pharmacokinetics และ pharmacodynamics ของยา และนำมาระบุกต์กับการติดตามระดับยาและการปรับยา
- หลักการใช้ยา ได้แก่ จุดประสงค์ ทางเลือก การประเมินผล
- ประเมินผลข้างเคียงจากการใช้ยา การแพ้ยา
- drug interaction
- ประเมินความแตกต่างของ metabolism ของยาในผู้ป่วยแต่ละประเภท
- ปรับเปลี่ยนขนาดยาตามภาวะเสี่ยงต่าง ๆ เช่น โรคตับ โรคไต สูงอายุ ตั้งครรภ์ และให้นมบุตร

โรคหรือภาวะทางอายุรศาสตร์ที่สำคัญ

โรคที่สำคัญทางอายุรศาสตร์ ที่อายุรแพทย์ต้องวินิจฉัยและรักษาได้ไม่ว่าโรคจะอยู่ในระดับใดก็ตาม โดยแบ่งตามวิธีจัดการเรียนรู้ ดังนี้

ระดับ 1 โรคหรือภาวะที่พบบ่อย และมีความสำคัญ ซึ่งแพทย์ประจำบ้านสามารถดูแลรักษาผู้ป่วยได้เอง และเรียนรู้ได้จากผู้ป่วยโดยตรง

ระดับ 2 โรคหรือภาวะที่มีความสำคัญ แต่พบน้อยกว่าระดับ 1 และมีความสำคัญซึ่งแพทย์ประจำบ้านสามารถเรียนรู้จากผู้ป่วยแต่อาจไม่ได้ถูกแสวงหาโดยตรง เช่น การร่วมดูแลในห้องผู้ป่วย (ward round) ด้วยกัน เป็นต้น

ระดับ 3 โรคที่พบน้อยแต่มีความสำคัญ ซึ่งแพทย์ประจำบ้านสามารถเรียนรู้โดยการศึกษาด้วยตนเอง หรือฟังบรรยาย และสถาบันฝึกอบรมควรจัดให้มีการเรียนรู้โรคในกลุ่มนี้อย่างพอดี

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
1. Intestinal infectious disease	<ul style="list-style-type: none"> - Acute diarrhea vs other gastroenteritis and colitis of infectious and unspecified origin (A 09.-) - A04.7 Enterocolitis due to Clostridium difficile, Pseudomembranous colitis 	<ul style="list-style-type: none"> - Other salmonella infections (A02.-) - Other bacterial intestinal infections (A04.-) - Other bacterial food borne intoxication (A05.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cholera (A00.-) - Typhoid and paratyphoid fever (A01.-) - Shigellosis (A03.-) - Amoebiasis (A06.-) - Other protozoal intestinal disease (A07.-) - Other specified intestinal infection (A08.-)
2. Tuberculosis	<ul style="list-style-type: none"> - Respiratory tuberculosis (A15. - A16.-) - Tuberculosis of other organs (A18.-) - Miliary tuberculosis (A19.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Tuberculosis of nervous system (A17.-) 	
3. Certain zoonotic bacterial diseases		<ul style="list-style-type: none"> - Melioidosis (A24.-) - Leptospirosis (A27.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Anthrax (A22.-) - Cat-scratch disease (A28.1)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
4. Other bacterial disease		- Infection due to other mycobacteria (A31.-)	- Leprosy (A30.-) - Listeriosis (A32.-) - Other tetanus (A35) - Diphtheria (A36.-) - Meningococcal infections (A39.-)
5. Sepsis	- Sepsis due to gram-negative organism (A41.3, A41.5) - Septicemia (A41.9)	- Sepsis due to Staphylococcus (A41.0-.2) - Streptococcal sepsis (A40.-)	
6. Other bacterial infection			- Actinomycosis (A42.-) - Nocardiosis (A43.-) - Bartonellosis (A44.-) - Erysipelas (A46) - Gas gangrene (A48.0) - Legionnaires' disease (A48.1) - Toxic shock syndrome (A48.3)
7. Infections with a predominantly sexual mode of transmission			- Early syphilis (A51.-) - Late syphilis (A52.-) - Latent syphilis (53.-) - Gonococcal Infection (A54.-) - Chlamydial disease (A55-A56.-) - Chancroid (A57) - Granuloma Inguinale (A58) - Anogenital Herpes simplex (A60.-) - Anogenital warts (A63.0)
8. Rickettsioses			- Typhus fever (A75.-)
9. Viral infections of the central nervous system			- Viral encephalitis (A81.-, A82.-, A83.-, A84.-A85.-, A86.-) - Viral meningitis (A87.-)
10. Viral hemorrhagic fever	- Dengue fever, Dengue hemorrhagic fever (A90.-, A91.-)		- Chikungunya virus disease (A92.0)
11. Viral infections characterized by skin and mucous membrane lesion	- Herpes simplex infection (B00.-ยกเว้น B00.4) - Herpes zoster (B02.-) - Viral wart (B07)	- Unspecified viral infection characterized by skin and mucous membrane lesion (B09.-)	- Herpes viral encephalitis (B00.4) - Chickenpox (B01.-) - Measles (B05.-) - Rubella (B06.-) - Other viral infections characterized by skin and mucous membrane lesions (B08.-)
12. Viral hepatitis	- Acute viral hepatitis (B15.-, B16.-, B17.-) - Chronic viral Hepatitis (B18.-)		- Unspecified viral hepatitis (B19.-)
13. Human	- HIV disease resulting in		- HIV disease resulting in

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
immunodeficiency virus [HIV] disease	infectious and parasitic disease (B20.-) - Unspecified HIV disease (B24)		malignant neoplasm (B21.-) - HIV disease resulting in other specified disease or conditions (B22.-, B23.- ยกเว้น B23.0) - Acute HIV infection syndrome (B23.0)
14. Other viral disease		- Viral infections, unspecified (B34.9)	- Cytomegaloviral disease (B25.-) - Mumps (B26.-) - Infectious mononucleosis (B27.-) - Viral carditis (B33.2) - Parvovirus infection, unspecified site (B34.3)
15. Mycoses	- Dermatophytosis (B35.-, B36.-) - Candidiasis (B37.-)	- Histoplasmosis (B39.-) - Aspergillosis (B44.-) - Cryptococcosis (B45.-)	- Blastomycosis (B40.-) - Chromoblastomycosis and Phaeomycotic abscess (B43.-) - Mucormycosis (B46.-) - Other mycosis (B47.-, B48.-)
16. Protozoal disease			- Malaria (B50.- ตึง B54.-) - Leishmaniasis(B55.-) - Toxoplasmosis (B58.-) - Pneumocystosis (B59)
17. Helminthiasis		- Strongyloidiasis (B78.-)	- Schistosomiasis (B65.-) - Other fluke infection (B66.-) - Taeniasis (B68.-) - Cysticerosis (B69.-) - Filiariasis (B74.-) - Trichinellosis (B75.-) - Hook worm disease (B76.-) - Ascariasis (B77.-) - Other intestinal helminthiases (B81.-) - Visceral larva migrans (83.0) - Gnathostomiasis (83.1) - Angiostrongyliasis (B83.2)
18. Pediculosis acariasis and other infestations			- Pediculosis and phthiriasis (B85.-) - Scabies (B86)
19. Malignant neoplasm (primary)	- Malignant neoplasm of Nasopharynx (C11.-) - Malignant neoplasm of colon and rectum (C18.- ตึง C20) - Liver cell carcinoma (C22.0) - Cholangiocarcinoma (C22.1, C24.-) - Malignant neoplasm of bronchus and lung (C34.-) - Malignant neoplasm of breast (C50.-)	- Malignant neoplasm of tongue (C01, C02.-) - Malignant neoplasm of esophagus (C15.-) - Malignant neoplasm of Stomach (C16.-) - Malignant neoplasm of pancreas (C25.-) - Malignant neoplasm of skin (C43.- - C44.-) - Malignant neoplasm of kidney & bladder (C64.- ตึง	- Kaposi's sarcoma (C46.-) - Malignant neoplasm of prostate (C61) - Malignant neoplasm of testis (C62.-) - Malignant neoplasm of adrenal gland (C74.-)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
		C67.-) - Malignant neoplasm of thyroid gland (C73)	
20. Malignant neoplasm of ill-defined, secondary and unspecified sites	- Secondary malignant neoplasm of lymph nodes (C77.-) - Secondary malignant neoplasm of lung (78.0) - Secondary malignant neoplasm of peritoneum and retroperitoneum (C78.6) - Secondary malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile due (C78.7) - Secondary malignant neoplasm of brain and cerebral meninges (C79.3) - Secondary malignant neoplasm of bone and bone marrow (C79.5)	- Secondary malignant neoplasm of pleura (C78.2) - Secondary malignant neoplasm of adrenal gland (C79.7) - Malignant neoplasm without specification of site (C80.-)	- Secondary malignant neoplasm of mediastinum (C78.1) - Secondary malignant neoplasm of other and unspecified part of nervous system (C79.4)
21. Malignant neoplasm of lymphoid, hematopoietic and related tissue	- Non-Hodgkin's lymphoma (C82.- - C88.-) - Multiple myeloma (C90.-) - Acute lymphoblastic leukemia (C91) - Acute myeloid leukemia (C92.-, C93.0) - Chronic myeloid leukemia (C92.1)	- Hodgkin's lymphoma (C81.-) - Chronic lymphocytic leukemia (C91.1)	- Other leukemia of specified type (C94.-) - Leukemia of unspecified cell type (C95.-) - Other malignant neoplasm of lymphoid hematopoietic and related tissue (C96.-)
22. Neoplasm of uncertain and unknown behavior of lymphoid hematopoietic and related tissue	- Myelodysplastic syndrome (D46.-)	- Polycythemia vera (D45)	- Histiocytic and mast cell tumor (D47.0) - Chronic myeloproliferative disease (D47.1) - Monoclonal gammopathy of undetermined significant (D47.2) - Essential thrombocythemia (D47.3) - Myelofibrosis (D47.4) - Hypereosinophilic syndrome (D47.5)
23. Anemia	- Iron deficiency anemia (D50.-) - Thalassemia and abnormal hemoglobin (D56.-, D58.2) - Acquired hemolytic anemia (D59.-) - Anemia in chronic disease (D63.-)	- Megaloblastic anemia (B12, folate Deficiency) (D51.-, D53.-) - Hereditary spherocytosis (D58.0) - Aplastic anemia (D61.-) - Leukoerythroblastic anemia (D64.8)	- G6PD deficiency (D55.0) - Hereditary elliptocytosis (D58.1) - Acquired pure red cell aplasia (D60.-)
24. Coagulation defect	- Disseminated intravascular coagulation (D65.-) - Acquired coagulation factor deficiency (D68.4)	- Hereditary factor deficiency (D66, D67, D68.0-2) - Hemorrhagic disorder due to circulating anticoagulants (D68.3)	

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
25. Thrombophilia			- Factor V Leiden mutation, Anti-thrombin deficiency, Protein C deficiency, Protein S deficiency, Anticardiolipin, Antiphospholipid syndrome, lupus anticoagulant(D68.5-6)
26. Platelet abnormality	- Idiopathic thrombocytopenic purpura (D69.3) - Secondary thrombocytopenia (D69.5)		
27. Allergic purpura			- Henoch-Schonlein purpura (D69.0) - Qualitative platelet defects (D69.1)
28. White blood cell abnormality	- Eosinophilia (D72.1) - Other specified disorders of white blood cells, leukemoid reaction, leukocytosis (D72.8)	- Agranulocytosis (D70.-)	- Hyperleukocytosis syndrome (D72.8)
29. Disease of spleen		- Hypersplenism (D73.1)	- Abscess of spleen (D73.3) - Hyposplenism (D73.0)
30. Other disease of blood forming organs		- Secondary polycythemia (D75.1)	- Methemoglobinemia (D74.-) - Familial erythrocytosis (D75.0) - Histiocytosis syndrome (D76.-)
31. Immunodeficiency			- Immunodeficiency (D80.- - D84.-)
32. Other immune mechanism disorder			- Cryoglobulinemia (D89.1) - Immune reconstitution syndrome (D89.3)
33. Iodine deficiency disorders and allied condition			- Iodine deficiency goiter (E00.- - E02.-)
34. Hypothyroidism	- Hypothyroidism (E03.-)		- Myxedema coma (E03.5)
35. Nontoxic goiter	- Euthyroid goiter (E04.- ยกเว้น E04.1) - Nontoxic single thyroid nodule (E04.1)		
36. Thyrotoxicosis	- Thyrotoxic with diffuse goiter (E05.0)	- Thyrotoxicosis with toxic multinodular goiter (E05.2)	- Thyrotoxicosis with single thyroid nodule (E05.1) - Thyrotoxicosis factitia (E05.4) - Thyroid crisis (E05.5)
37. Thyroiditis		- Autoimmune thyroiditis (E06.3)	- Acute thyroiditis (E06.0) - Subacute thyroiditis (E06.1) - Chronic thyroiditis with transient thyrotoxicosis (E06.2) - Transient painless

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			thyroiditis, sporadic (E06.6)
38. Other disorders of thyroid			- Dyshormongenetic goiter (E07.1) - Thyroid hormone resistant syndrome (E07.2)
39. Diabetes mellitus	- Diabetes mellitus type 2 with or without chronic complication (E11.2 - .9)	- Diabetes mellitus type 1 with or without chronic complication (E10.2 - 10.9) - Diabetes mellitus type 2 with coma and ketoacidosis (E11.0-E11.1)	- Other specified diabetes mellitus (e.g. pancreatic diabetes, steroid induced) (E13.-) - Diabetes mellitus type 1 with coma and ketoacidosis (E10.0 - E10.1)
40. Hypoglycemia	- Drug-induced hypoglycemia without coma (E16.0)		- Nondiabetic hypoglycemic coma (E15.-)
41. Hypoparathyroidism			- Hypoparathyroidism (E20.-)
42. Hyperparathyroidism		- Hyperparathyroidism (E21.-)	
43. Hyperfunction of pituitary gland	- Syndrome of inappropriate secretion of ADH (E22.2)		- Acromegaly (E22.0) - Hyperprolactinemia (E22.1)
44. Hypofunction of pituitary gland		- Hypopituitarism (E23.0) - Diabetes insipidus (E23.2)	
45. Cushing's Syndrome	- Drug-induced Cushing's syndrome (E24.2)	- Cushing's syndrome (E24.-, except E24.2)	
46. Adrenogenital disorders			- Adrenogenital syndrome (E25.-)
47. Hyperaldosteronism		- Hyperaldosteronism (E26.-)	
48. Adrenal insufficiency	- Adrenocortical insufficiency (E27.1 - E27.4)		- Addisonian crisis (E27.2)
49. Adrenomedullar hyperfunction			- Pheochromocytoma (E27.5)
50. Ovarian dysfunction			- Polycystic ovarian syndrome (E28.2) - Primary ovarian failure (E28.3)
51. Testicular dysfunction			- Testicular hypogonadism (E29.-)
52. Disorders of puberty			- Delayed puberty (E30.0)
53. Polyglandular dysfunction			- Autoimmune polyglandular failure (E31.0)
54. Other endocrine disorders			- Carcinoid syndrome (E34.0) - Short stature (E34.3) - Androgen resistance syndrome (E34.5)
55. Malnutrition	- Protein-energy		- Vitamin A deficiency

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
	malnutrition (E40.- – E46.-)		(E50.-) - Thiamine deficiency (E51.-) - Niacin deficiency (E52.-) - Riboflavin deficiency (E53.0) - Pyridoxine deficiency (E53.1) - Ascorbic acid deficiency (E54.-) - Vitamin D deficiency (E55.-) - Dietary calcium deficiency (E58.-) - Dietary selenium deficiency (E59.-) - Dietary zinc deficiency (E60.-) - Deficiency of other nutrient elements (E61.-, E62.-)
56. Obesity	- Obesity (E66.-)		
57. Hypervitaminosis			- Hypervitaminosis A, carotene, B6, D (E67.-)
58. Lactose intolerance		- Lactase deficiency (E73.-)	
59. Disorders of carbohydrate Metabolism			- Glycogen storage disease (E74.0)
60. Disorders of lipoprotein metabolism	- Hypercholesterolemia (E78.0) - Hypertriglyceridemia (E78.1) - Mixed hyperlipidemia (E78.2)	- Low HDL cholesterol (E78.6)	- Hyperchylomicronemia (E78.3) - Familial combined hyperlipidaemia (E78.4)
61. Disorders of purine and pyrimidine metabolism	- Asymptomatic hyperuricemia (E79.0)		
62. Disorders of porphyrin and bilirubin metabolism			- Porphyria (E80.0 - .2) - Gilbert's - Crigler - Najar - Dubin - Johnson (E80.4 ถึง E80.6)
63. Disorders of mineral metabolism	- Hypomagnesemia (E83.4) - Hypercalcemia (E83.5)	- Hemochromatosis (E83.1)	- Wilson's disease (E83.0)
64. Amyloidosis			- Amyloidosis (E85.-)
65. Volume depletion	- Volume depletion (E86)		
66. Fluid, Electrolyte, and acid-base balance	- Hyponatremia (E87.1) - Acidosis (E87.2) - Mixed disorder of acid-base balance (E87.4) - Hyperkalemia (E87.5) - Hypokalemia (E87.6) - Fluid overload (E87.7)	- Hypernatremia (E87.0) - Alkalosis (E87.3)	
67. Other metabolic disorder	- Metabolic syndrome (E88.81)	- Tumor lysis syndrome (E88.3)	
68. Postprocedural	- Postprocedural		- Other postprocedural

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
endocrine disorders	hypothyroidism (E89.0)		endocrine disorder (E89.1-9)
69. Organic mental disorders	- Senile dementia (F03)	- Dementia in Alzheimer's and other diseases (F00.-* และ F002.-*) - Vascular dementia (F01.-) - Delirium (F05.-)	- Organic mental and personality disorders (F06.-ถึง F07.-)
70. Mental and behavioral disorders due to psychoactive substances use	- Mental and behavioral disorder due to use of alcohol (F10.-)	- Mental and behavioural disorders due to use of cannabinoids (F12.-)	- Mental and behavioral disorder due to use of opioids (F11.-) - Sedatives or hypnotics(F13.-) - Amphetamine (F15.-) - Tobacco (F17.-) - Volatile solvents (F18.-) - Multiple drug use and use of other psychoactive substances (F19.-)
71. Schizophrenia and delusional disorders		- Schizophrenia (F20.-)	- Acute and transient psychotic disorder (F23.-)
72. Mood (affective) disorders		- Depressive episode (F32.-)	- Bipolar affective disorders (F31.-) - Persistent mood (affective) disorders (F34.-)
73. Neurotic, stress-related and somatoform disorders	- Anxiety disorders (F40.- , F41.-)		- Reaction to severe stress and adjustment disorders (F43.-) - Dissociative (conversion) disorders (F44.-) - Somatoform disorders (F45.-)
74. Behavioral syndromes associated with physiological disturbances and physical factors			- Eating disorder (F50.-) - Nonorganic sleep disorders (F51.-) - Mental retardation (F70 ถึง F79) - Tic disorders (F95.-)
75. Inflammatory disorders of the central nervous system		- Bacterial meningitis (G00.-) - Meningitis in other bacterial and other infectious and parasitic diseases (G01.-*, G02.-*) - Meningitis due to other and unspecified cause (G03.-) - Encephalitis, myelitis and encephalomylitis (G04.-, G05.-*) - Intracranial and intraspinal abscess and granuloma (G06.-, G07.-*)	- Intracranial and intraspinal phlebitis and thrombophlebitis (G08)
76. Systemic atrophies primarily affecting the central nervous system			- Huntingtons' disease (G10.-) - Hereditary ataxia (G11.-) - Spinal muscular atrophy and related syndrome

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			(G12.-, G13.-*)
77. Extrapyramidal and movement disorders	- Parkinsons' disease (G20.-) - Dystonia (G24.-)	- Secondary parkinsonism (G21.-, G22.-) - Other extrapyramidal and movement disorders (G25.-)	- Other degenerative diseases in basal ganglia (G23.-)
78. Other degenerative diseases of the nervous system	- Alzheimer's disease (G30)		- Other degenerate diseases of nervous system (G31.-)
79. Demyelinating diseases of the central nervous system	- Multiple sclerosis (G35.-)	- Other demyelinating diseases of central nervous system (G37.-)	- Other acute disseminated demyelination (G36.-)
80. Episodic and paroxysmal disorders	- Epilepsy (G40.-) - Migraine (G43.-) - Other headache syndromes (G44.-) - Transient cerebral ischemic attacks (G45.-) - Vascular syndrome of brain in cerebrovascular disease (G46.-*) - Sleep apnea (G47.3)	- Status epilepticus (G41.-)	
81. Nerve, nerve root and plexus disorders	- Facial nerve disorders (G51.-)	- Disorders of trigeminal nerve (G50.-) - Mononeuropathies of upper limb(G56.-) - Other mononeuropathies (G58.-)	- Disorder of other cranial nerves (G52.-) - Cranial nerve disorders in diseases classified elsewhere (G53.-*) - Nerve root and plexus disorders (G54.-, G55.-*) - Mononeuropathies of lower limb (G57.-) - Mononeuropathies in diseases classified elsewhere (G59.-)
82. Polyneuropathies	- Other polyneuropathies (G62.-)	- Inflammatory polyneuropathies (G61.-) - Polyneuropathies in diseases classified elsewhere (G63.-)	- Hereditary and idiopathic neuropathies (G60.-)
83. Diseases of myoneural junction and muscle	- Myasthenia Gravis and other myoneural disorders (G70.-) - Other myopathies (G72.-)		- Primary disorders of muscles (G71.-) - Disorders of myoneural junction and muscle in diseases classified elsewhere (G73.-*)
84. Cerebral palsy and other paralytic syndromes	- Hemiplegia (G81.-)	- Paraplegia and tetraplegia (G82.-)	- Cerebral palsy (G80.-) - Other paralytic syndrome (G83.-)
85. Other disorders of nervous system		- Hydrocephalus (G91.-)	- Disorders of autonomic nervous system (G90.-) - Toxic encephalopathies (G92.-) - Anoxic brain damage (G93.1) - Benign intracranial hypertension (G93.2)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			<ul style="list-style-type: none"> - Compression of brain (C93.5) - Cerebral edema (G93.6) - Syringomyelia and syringobulbia (C95.0) - Vascular myelopathies (G95.1) - Cord compression (G95.2) - Myelopathies (Drug induced, radiation induced) (G95.8) - Cerebrospinal fluid leak (C96.0) - Post procedure disorders of nervous system (G97.-) - Other disorders of nervous system in diseases classified elsewhere (G99.-)*
86. Disorders eye and adnexa	- Diabetic retinopathy (H36.0)	- Diplopia (H53.2)	<ul style="list-style-type: none"> - Acute inflammation of orbit (H05.0) - Dysthyroid exophthalmos (H06.2)* - Exposure keratoconjunctivitis (H16.2) - Iridocyclitis in diseases classified elsewhere (H22.1)* - Retinal vascular occlusion (H34.-) - Background retinopathy and retinal vascular changes (H35.0)* - Purulent endophthalmitis (H44.0) - Optic neuritis (H46) - Papilledema, unspecified (H47.1)
87. Diseases of ear	- Benign paroxysmal vertigo (H81.1)		<ul style="list-style-type: none"> - Malignant otitis externa (H60.2) - Otitis media (H66.-) - Meniere's disease (H81.0) - Vestibular neuronitis (H81.2) - Vertigo of central origin (H81.4) - Sensorineural hearing loss (H90.3-H90.5)
88. Acute rheumatic fever			<ul style="list-style-type: none"> - Acute rheumatic fever (I00.- -I02.-)
89. Chronic rheumatic heart disease	<ul style="list-style-type: none"> - Mitral stenosis (I05.0) - Rheumatic mitral insufficiency (I05.1) - Mitral stenosis with insufficiency (I05.2) - Rheumatic tricuspid insufficiency (I07.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Multiple valve diseases (I08.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Rheumatic aortic stenosis (I06.0) - Rheumatic aortic insufficiency (I06.1) - Rheumatic aortic stenosis with insufficiency (I06.2)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
90. Hypertensive diseases	<ul style="list-style-type: none"> - Essential hypertension (I10) - Hypertensive heart disease (I11.-) - Hypertensive renal disease (I12.-) - Secondary hypertension (I15.-) 		<ul style="list-style-type: none"> - Hypertensive heart and renal disease (I13.-)
91. Ischemic heart disease	<ul style="list-style-type: none"> - Unstable angina (I20.0) - Acute myocardial infarction (I21.-) - Chronic ischemic heart disease (I25.-) 		<ul style="list-style-type: none"> - Subsequent myocardial infarction (I22.-) - Certain current complications following acute myocardial infarctions (I23.-) - Dresslers' syndrome (I24.1)
92. Pulmonary heart disease and diseases of pulmonary circulation	<ul style="list-style-type: none"> - Pulmonary embolism (I26.-) - Pulmonary hypertension and pulmonary heart disease (I27.-) 		
93. Pericardial diseases		<ul style="list-style-type: none"> - Pericardial effusion (noninflammatory) (I31.3) 	<ul style="list-style-type: none"> - Acute nonspecific idiopathic pericarditis (I30.0) - Infective pericarditis (I30.1) - Chronic pericarditis (I31.0-I31.1) - Hemopericardium (I31.2) - Cardiac tamponade (I31.9) - Pericarditis in other diseases classified elsewhere (I32.8*)
94. Infective endocarditis		<ul style="list-style-type: none"> - Acute and subacute endocarditis (I33.0) 	
95. Non rheumatic valvular heart diseases	<ul style="list-style-type: none"> - Mitral insufficiency (I34.0) - Mitral valve prolapsed (I34.1) - Aortic stenosis (I35.0) - Aortic insufficiency (I35.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aortic stenosis with insufficiency (I35.2) - Non rheumatic tricuspid insufficiency (I36.1) 	
96. Myocarditis/cardiomyopathy	<ul style="list-style-type: none"> - Cardiomyopathy (I42.-) 		<ul style="list-style-type: none"> - Acute myocarditis (I40.-) - Myocarditis in viral diseases classified elsewhere (I41.1*)
97. Heart block/cardiac arrest	<ul style="list-style-type: none"> - Atrioventricular block (second and third degree) (I44.1-I44.2) - Cardiac arrest (I46.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pre-excitation syndrome (I45.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sinoatrial block (I45.5)
98. Paroxysmal tachycardia	<ul style="list-style-type: none"> - Supraventricular tachycardia (I47.1) - Ventricular tachycardia (I47.2) - Atrial fibrillation (I48) - Ventricular premature depolarization (I49.3) - Sick sinus syndrome 	<ul style="list-style-type: none"> - Ventricular fibrillation and flutter (I49.0) 	

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
	(I49.5)		
99. Other heart diseases	- Heart failure (I50.-)		<ul style="list-style-type: none"> - Rupture of chordae tendineae (I51.1) - Rupture of papillary muscle (I51.2) - Intracardiac thrombus (I51.3)
100. Cerebrovascular disease	<ul style="list-style-type: none"> - Intracerebral hemorrhage (I61.-) - Cerebral infarction (I63.-) - Sequelae of cerebrovascular disease(I69.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Subdural hemorrhage (acute) (nontraumatic) (I62.0) - Occlusion and stenosis of precerebral and cerebral arteries, not resulting in cerebral infarction (I65.- ถึง I66.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Subarachnoid hemorrhage (I60.-) - Dissection of cerebral arteries (I67.0) - Cerebral aneurysm, nonruptured (I67.1) - Progressive vascular leukoencephalopathy (I67.3) - Hypertensive encephalopathy (I67.4) - Nonpyogenic thrombosis of intracranial cavernous sinus (I67.6)
101. Disease of arteries, arterioles and capillaries	<ul style="list-style-type: none"> - Atherosclerosis (I70.-) - Aortic aneurysm and dissection (I71.-) 	- Other peripheral vascular diseases (I73.-)	<ul style="list-style-type: none"> - Raynaud's syndrome (I73.0) - Embolism and thrombosis of upper extremities (I74.2) - Embolism and thrombosis of lower extremities (I74.3) - Hereditary hemorrhagic telangiectasia (I78.0)
102. Venous thrombosis	- Deep vein thrombosis (I80.-)	- Portal vein thrombosis (I81)	<ul style="list-style-type: none"> - Budd-Chiari syndrome (I82.0) - Postthrombotic syndrome (I87.0)
103. Diseases of veins		<ul style="list-style-type: none"> - Oesophageal varices (I85.-) - Gastric varices (I86.4) - Oesophageal varices in disease classified elsewhere (I98.2-I98.3*) - Superior vena cava obstruction (I87.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Internal hemorrhoids with bleeding (I84.1) - External hemorrhoids with bleeding (I84.4)
104. Disease of lymphatic			- Lymphedema (I89.0)
105. Hypotension		- Orthostatic hypotension (I95.1)	- Hypotension due to drugs (I95.2)
106. Post procedural disorders of circulatory system			- Post cardiotomy syndrome (I97.0)
107. Acute upper respiratory infections	<ul style="list-style-type: none"> - Common cold (J00) - Acute pharyngitis (J02.-) - Acute upper respiratory infections, unspecified (J06.9) 	<ul style="list-style-type: none"> - Acute sinusitis (J01.-) - Acute tonsillitis (J03.-) 	- Acute laryngitis and tracheitis (J04.-)
108. Influenza and pneumonia	<ul style="list-style-type: none"> - Bacterial pneumonia, unspecified (J15.9) - Pneumonia, organism 	- Pneumonia due to Klebsiella pneumoniae (J15.0)	- Avian and other animal influenza (including H1N1) (J09.-)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
	unspecified (J18.-)	<ul style="list-style-type: none"> - Pneumonia due to <i>Pseudomonas</i> (J15.1) - Pneumonia due to gram-negative bacteria (J15.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - Influenza due to other identified influenza virus (J10.-) - Influenza, virus not identified (J11.-) - Viral pneumonia (J12.-) - Pneumonia due to <i>Streptococcal pneumoniae</i> (J13.-) - Pneumonia due to <i>Haemophilus influenzae</i> (J14.-) - Pneumonia due to <i>Staphylococcus</i> (J15.3) - Pneumonia due to other <i>Streptococci</i> (J15.4) - Pneumonia due to <i>E. coli</i> (J15.5) - Pneumonia due to <i>Mycoplasma pneumonia</i> (J15.7) - <i>Chlamydia pneumonia</i> (J16.0)
109. Other acute lower respiratory infections	- Acute bronchitis (J20.-)		
110. Other disease of upper respiratory tract	- Vasomotor and allergic rhinitis (J30.-)		
111. Chronic lower respiratory diseases	<ul style="list-style-type: none"> - Chronic obstructive pulmonary disease with acute exacerbation (J44.1) - Chronic obstructive pulmonary disease, unspecified (J44.9) - Asthma (J45.-) - Bronchiectasis (J47) 	<ul style="list-style-type: none"> - Chronic obstructive pulmonary disease with acute lower respiratory infection (J44.0) - Acute severe asthma (<i>Status asthmaticus</i>) (J46) 	<ul style="list-style-type: none"> - Chronic bronchitis (J41.-) - Emphysema (J43.-)
112. Lung diseases due to external agents	- Aspiration pneumonia (J69.0)		<ul style="list-style-type: none"> - Pneumoconiosis (J60.- - J65.-) - Airway disease due to specific organic dust (J66.-) - Hypersensitivity pneumonitis due to organic dust (J67.-) - Respiratory conditions due to inhalation of chemical, gases, fumes and vapours (J68.-) - Pneumonitis due to oils and essence (J69.1) - Radiation pneumonitis (J70.0) - Chronic and other pulmonary manifestation due to radiation (J70.1) - Acute drug-induced interstitial lung disorders (J70.2) - Chronic drug-induced

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			interstitial lung disorder (J70.3)
113. Other respiratory diseases principally affecting the interstitium		<ul style="list-style-type: none"> - Adult respiratory distress syndrome (J80) - Interstitial pneumonia (J84.9) 	<ul style="list-style-type: none"> - Non cardiogenic pulmonary edema (J81) - Pulmonary eosinophilia (J82.-) - Alveolar proteinosis (J84.0) - Idiopathic pulmonary fibrosis (J84.1)
114. Suppurative and necrotic conditions of lower respiratory tract		<ul style="list-style-type: none"> - Pyothorax (J86.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Lung abscess (J85.1, J85.2)
115. Other diseases of pleura	<ul style="list-style-type: none"> - Pleural effusion (J90) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pleural effusion in conditions classified elsewhere (J91*) - Other spontaneous pneumothorax (J93.- ยกเว้น J93.0) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pleural plaque (J92.-) - Spontaneous tension pneumothorax (J93.0) - Chylous effusion (J94.0) - Hemothorax (J94.2)
116. Other diseases of the respiration system	<ul style="list-style-type: none"> - Acute respiratory failure (J96.0) 	<ul style="list-style-type: none"> - Atelectasis (J98.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Tracheostomy malfunction (J95.0) - Acute pulmonary insufficiency following surgery (J95.1, J95.2) - Mendelson's syndrome (J95.4) - Postprocedural subglottic stenosis (J95.5) - Chronic respiratory failure (J96.1) - Interstitial emphysema (subcutaneous, mediastinum) (J98.2) - Disorders of diaphragm (J98.6) - Upper airway obstruction (J98.8)
117. Disorder of tooth	<ul style="list-style-type: none"> - Dental caries (K02.-) 		
118. Diseases of esophagus, stomach and duodenum	<ul style="list-style-type: none"> - Gastro-oesophageal reflux diseases (K21.-) - Gastric ulcer (K25.-) - Duodenal ulcer (K26.-) - Other acute gastritis (K29.1) - Dyspepsia (K30.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Acute hemorrhagic gastritis (K29.0) 	<ul style="list-style-type: none"> - Oesophagitis (K20.-) - Achalasia (K22.0) - Ulcer of esophagus (K22.1) - Oesophageal obstruction (K22.2) - Gastro-oesophageal laceration-haemorrhage syndrome (K22.6) - Hemorrhage of oesophagus (K22.8) - Alcoholic gastritis (K29.2) - Chronic gastritis (K29.5) - Portal hypertensive gastropathy (K29.6) - Duodenitis (K29.8) - Pyloric stenosis (K31.1) - Obstruction of duodenum (K31.5)
119. Hernia		<ul style="list-style-type: none"> - Inguinal hernia (K40.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Incisional hernia (K43.-)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			<ul style="list-style-type: none"> - Diaphragmatic hernia (K44.-)
120. Noninfective enteritis and colitis		<ul style="list-style-type: none"> - Ulcerative colitis (K51.-) - Noninfective gastroenteritis and colitis (K52.9) 	<ul style="list-style-type: none"> - Crohn's disease (K50.-) - Gastroenteritis due to radiation (K52.0) - Toxic gastroenteritis and colitis (K52.1) - Allergic and dietetic gastroenteritis and colitis (K52.2)
121. Other disorders of intestine	<ul style="list-style-type: none"> - Diverticular disease of intestines (K57.-) - Irritable bowel syndrome (K58.-) - Constipation (K59.0) 	- Impact feces (IK56.4)	<ul style="list-style-type: none"> - Acute vascular disorders of intestines (K55.0) - Chronic vascular disorders of intestine (K55.1) - Angiodysplasia of colon (K55.2) - Paralytic ileus (K56.0) - Intestinal bands with obstruction (K56.5) - Abscess of anal and rectal regions (K61.-) - Radiation proctitis (K62.7)
122. Disease of peritoneum	- Acute peritonitis (K65.0)		<ul style="list-style-type: none"> - Secondary bacterial peritonitis (K65.01) - Hemoperitoneum (K66.1) - Tuberculous peritonitis (K67.3*)
123. Disease of liver	<ul style="list-style-type: none"> - Alcoholic liver disease (K70.-) - Chronic hepatitis, unspecified (K73.-) - Other and unspecified cirrhosis of liver (K74.6) - Nonalcoholic steatohepatitis (NASH) (K75.8) - Fatty liver, Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) (K76.0) 	<ul style="list-style-type: none"> - Toxic liver disease (K71.-) - Abscess of liver (K75.0) - Hepatitis, unspecified (K75.9) - Portal hypertension (K76.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - Acute and subacute hepatic failure (K72.0) - Primary biliary cirrhosis (K74.3) - Autoimmune hepatitis (K75.4) - Chronic passive congestion of liver (Cardiac cirrhosis) (K76.1) - Infarction of liver (shock liver) (K76.3) - Hepatorenal syndrome (K76.7)
124. Disorder of gallbladder, biliary tract and pancreas	<ul style="list-style-type: none"> - Calculus of gallbladder with or without cholecystitis (K80.0.-2) - Calculus of bile duct with or without cholangitis (K80.3.-5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cholangitis (K83.0) - Obstruction of bile duct (K83.1) - Acute pancreatitis (K85.-) - Chronic pancreatitis (K86.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Acalculus cholecystitis (K81.0) - Chronic cholecystitis (K81.1) - Spasm of sphincter of Oddi (K83.4) - Stenosis of sphincter of Oddi (K83.6)
125. Other diseases of the digestive system	- Gastrointestinal bleeding (K92.-)		<ul style="list-style-type: none"> - Blind loop syndrome (K90.2) - Pancreatic steatorrhea (K90.3) - Malabsorption due to intolerance (K90.4) - Intestinal malabsorption, unspecified (K90.9) - Post-surgical disorders of

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			digestive system (K91.-)
126. Infectious of the skin and subcutaneous tissue	<ul style="list-style-type: none"> - Cutaneous abscess, furuncle and carbuncle (L02.-) - Cellulitis (L03.-) 		<ul style="list-style-type: none"> - Staphylococcal scalded skin syndrome (L00) - Impetigo (L01.-) - Acute lymphadenitis (L04.-) - Pyoderma (L08.0) - Erythrasma (L08.1)
127. Bullous disorders		<ul style="list-style-type: none"> - Pemphigus (L10.-) - Pemphigoid (L12.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dermatitis herpetiformis (L13.0)
128. Dermatitis and eczema	<ul style="list-style-type: none"> - Contact dermatitis (L23.-, L24.-) - Eczema (L30.9) - Generalized skin eruption due to drugs and medicaments (L27.0) 	<ul style="list-style-type: none"> - Seborrhoeic dermatitis (L21.-) - Exfoliative dermatitis (L26) - Lichen simplex chronicus (L28.0) - Prurigo nodularis (L28.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Atopic dermatitis (L20.-) - Localized skin eruption due to drugs and medicaments (L27.1) - Pruritus (L29.-) - Nummular dermatitis (L30.0) - Dyshidrosis (L30.1) - Cutaneous autosensitization (L30.2) - Infective dermatitis (L30.3) - Erythema intertrigo (L30.4) - Pityriasis alba (L30.5)
129. Papulosquamous disorders	<ul style="list-style-type: none"> - Psoriasis vulgaris (L40.-) 		<ul style="list-style-type: none"> - Generalized pustular psoriasis (L40.1) - Acrodermatitis continua (L40.2) - Guttate psoriasis (L40.3) - Arthropathic psoriasis (L40.5) - Parapsoriasis (L41.-) - Pityriasis rosea (L42) - Lichen planus (L43.-)
130. Urticaria and erythema	<ul style="list-style-type: none"> - Urticaria (L50.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Steven-Johnson syndrome (L51.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Nonbullous erythema multiforme (L51.0) - Toxic epidermal necrolysis (L51.2) - Erythema nodosum (L52) - Toxic erythema (L53.0) - Erythema annulare centrifugum (L53.1) - Erythema marginatum (L53.2)
131. Radiation-related disorders of the skin and subcutaneous tissue			<ul style="list-style-type: none"> - Sunburn (L55.-) - Skin changes due to ultraviolet radiation (L56.- แสง L57.-) - Radio dermatitis (L58.-)
132. Disorder of skin appendage	<ul style="list-style-type: none"> - Acne (L70.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Alopecia areata (L63.-) - Androgenic alopecia (L64.-) - Non scarring hair loss (L65.-) - Scarring hair loss (L66.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Nail disorders (L60.-) - Hirsutism (L68.0) - Acquired hypertrichosis lanuginosa (L68.1) - Hypertrichosis (L68.9) - Rosacea (L71.-)
133. Other disorders of the skin and subcutaneous tissue	<ul style="list-style-type: none"> - Decubitus ulcer (L89.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vitiligo (L80) - Post inflammatory 	<ul style="list-style-type: none"> - Chloasma (L81.1) - Seborrhoeic keratosis

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
		hyperpigmentation (L81.0) - Discoid lupus erythematosus (L93.0) - Vasculitis limited to skin (L95.-)	(L82.-) - Acanthosis nigricans (L83) - Corns and callosities (L84) - Pyoderma gangrenosum (L88) - Sclerodactyly (L94.3) - Febrile neutrophilic dermatosis [Sweet] (L98.2)
134. Infectious arthropathies		- Pyogenic arthritis (M00.-)	- Reactive arthropathies (M02.-)
135. Inflammatory polyarthropathies	- Rheumatoid arthritis (M05.- ถึง M06.) - Gout (M10.-) - Polyarthritis (M13.0)	- Pseudogout (M11.8) - Monoarthritis (M13.1)	- Psoriatic and enteropathic arthropathies (M07*.-) - Palindromic rheumatism (M12.3)
136. Arthrosis	- Osteoarthritis (M15.- ถึง M19.)		
137. Other joint disorders			- Hemarthrosis (M25.0)
138. Systemic connective tissue disorders	- Systemic lupus erythematosus (M32.-)	- Other dermatomyositis (M33.1) - Polymyositis (M33.2) - Systemic sclerosis (M34.-) - Mixed connective tissue disease (M35.1) - Thrombotic thrombocytopenic purpura (M31.1)	- Polyarteritis nodosa (M30.0) - Eosinophilic granulomatosis with polyangiitis, EGPA (Churg-Strauss syndrome) (M30.1) - Goodpasture's syndrome (M31.0) - Granulomatosis with polyangiitis, GPA (Wegener's granulomatosis) (M31.3) - Takayasu's arteritis (M31.4) - Giant cell arteritis with polymyalgia rheumatica (M31.5) - Sjogren's syndrome (M35.0) - Behcet's disease (M35.2) - Polymyalgia rheumatica (M35.3) - Weber-Christian syndrome (M35.6)
139. Spondopathies		- Ankylosing spondylitis (M45) - Other spondylosis with myelopathies (M47.1) - Other spondylosis with radiculopathy (M47.2)	
140. Other dorsopathies		- Cervical disc disorder with myelopathy (M50.0) - Cervical disc disorder with radiculopathy (M50.1) - Lumbar and other intervertebral disc disorders with myelopathies (M51.0)	- Radiculopathy (M54.1)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
		- Lumbar and other intervertebral disc disorder with radiculopathy (M51.1)	
141. Disorders of muscle	- Myositis, unspecified (M60.9)	- Rhabdomyolysis (M62.82)	- Infective myositis (M60.0) - Necrotizing fasciitis (M72.6)
142. Other soft tissue disorders	- Frozen shoulder (M75.0) - Myalgia (M79.1)		- Fibromyalgia (M79.7) - Myofascial pain syndrome (M79.18)
143. Disorders of bone density and structure	- Osteoporosis without fracture (M81.-)	- Osteomyelitis (M86.-) - Osteonecrosis (M87.-)	- Osteoporosis with pathological fracture (M80.-) - Adult osteomalacia (M83.) - Pathological fracture (M84.4) - Costochondritis (M94.0)
144. Glomerular diseases	- Acute nephritic syndrome (N00) - Nephrotic syndrome (N04) - Glomerular disorders in diabetes mellitus (N08.3*) - Glomerular disorders in systemic connective tissue disorders (N08.5*)	- Rapidly progressive nephritic syndrome (N01) - Chronic nephritic syndrome (N03)	- Recurrent and persistent hematuria (N02) - Glomerular disorders in infectious and parasitic disease (N08.0*) - Glomerular disorders in neoplastic disorder (N08.1*) - Glomerular disorders in blood diseases and disorders involving the immune mechanism (N08.2*) - Glomerular disorders in other endocrine, nutrition and metabolic diseases (N08.4)
145. Renal tubulo interstitial diseases	- Acute pyelonephritis (N10.-)	- Obstructive and reflux uropathy (N13.- ยกเว้น N13.6) - Drug induced tubulo-interstitial conditions (N14.-)	- Nonobstructive reflux-associated chronic pyelonephritis (N11.0) - Chronic obstructive pyelonephritis (N11.1) - Chronic tubulo-interstitial nephritis, unspecified (N11.9) - Pyonephrosis (N13.6) - Renal and perinephric abscess (N15.1) - Renal tubulo-interstitial disorders in infectious and parasitic disease (N16.0*) - Renal tubulo-interstitial diseases in neoplastic diseases (N16.2*) - Renal tubulo-interstitial diseases in metabolic disease (N16.3*) - Renal tubulo-interstitial disease in systemic connective tissue diseases (N16.4*) - Renal tubulo-inertial disorder in transplant

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			rejection (N16.5*)
146. Renal failure	- Acute renal failure(N17.-) - Chronic kidney disease (N18.-) ยกเว้น N18.5 - Chronic kidney disease stage 5 (N18.5)		
147. Urolithiasis	- Calculus of kidney and ureter (N20.-)		- Calculus of lower urinary tract (N21.-)
148. Other disorders of kidney and ureter		- Renal tubular acidosis (N25.8) - Secondary hyperparathyroidism of renal origin (N25.8)	- Renal osteodystrophy (N25.0) - Nephrogenic diabetes insipidus (N25.1) - Ischemic and infarction of kidney (N28.0) - Cyst of kidney, acquired (N28.1)
149. Other diseases of the urinary system	- Acute cystitis (N30.0) - Neuromuscular dysfunction of bladder (N31.-)		- Chronic cystitis (N30.1-N30.2) - Bladder-neck obstruction (N32.0) - Nonspecified urethritis (N34.1) - Urethral stricture (N35.-)
150. Diseases of male genital organs	- Hyperplasia of prostate (N40.-)		- Prostatitis (N41.-) - Orchitis, epididymitis (N45.-) - Atrophy of testis (N50.0)
151. Disorders of breast			- Gynecomastia (N62) - Galactorrhea (N64.3)
152. Noninflammatory disorders of female genital tract			- Primary amenorrhea (N91.0) - Secondary amenorrhea (N91.1)
153. Pregnancy with abortive outcome			- Hydatidiform mole (O001.-) - Renal failure following abortion and ectopic and molar pregnancy (O08.4)
154. Oedema, proteinuria and hypertensive disorders in pregnancy childbirth and the puerperium		- Pre-existing hypertension complicating pregnancy, childbirth and puerperium (O10.-)	- Pre-existing hypertensive disorder with superimpose proteinuria (O11.-) - Gestational (pregnancy induced) hypertension (O13.- -O14.-) - Eclampsia (O15.-)
155. Other maternal disorders predominantly related to pregnancy	- Diabetes mellitus arising in pregnancy (O24.4)	- Infection of kidney in pregnancy (O23.0) - Infection of bladder in pregnancy (O23.1) - Abnormal hematological finding on antenatal screening of mother (O28.0)	- Deep vein thrombosis in pregnancy (O22.3) - Cerebral venous thrombosis in pregnancy (O22.5) - Pre-existing diabetes type 1 in pregnancy (O24.0) - Pre-existing diabetes type 2 in pregnancy (O24.1) - Malnutrition in pregnancy (O25.-) - Herpes genitalis (O26.4)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			<ul style="list-style-type: none"> - Liver disorders in pregnancy, childbirth and the puerperium (O26.6)
156. Complications of labour and delivery			<ul style="list-style-type: none"> - Intrapartum hemorrhage with coagulating defect (O67.0) - Postpartum coagulation defects (O72.3)
157. Complication predominantly related to the purperium		<ul style="list-style-type: none"> - Obstetric embolism (088.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Urinary tract infection following delivery (O86.2) - Venous complication in the puerperium (O87.-) - Cardiomyopathy in the puerperium (O90.3) - Post-partum acute renal failure (O90.4) - Postpartum thyroiditis (O90.5)
158. Other Obstetric conditions		<ul style="list-style-type: none"> - Maternal infectious and parasitic disease complicating pregnancy, childbirth and puerperium (O98.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Anemia complicating pregnancy childbirth the puerperium (O99.0) - Other diseases of blood and blood-forming organs complication pregnancy, childbirth and the puerperium (O99.1) - Endocrine, nutrition and metabolic diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium (O99.2) - Disease of the circulatory system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium (O99.4) - Disease of the respiratory system complicating pregnancy childbirth and the puerperium (O99.5) - Disease of the digestive system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium (O99.6) - Disease of the skin and subcutaneous tissue complicating pregnancy childhood and the puerperium (O99.7) - Other specified diseases and conditions complicating pregnancy childbirth and the puerperium (O99.8)
159. Congenital malformations of the circulatory system	<ul style="list-style-type: none"> - Atrial septal defect (Q21.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ventricular septal defect (Q21.0) 	<ul style="list-style-type: none"> - Congenital pulmonary stenosis (Q22.1) - Patent ductus arteriosus (Q25.0) - Coarctation of aorta (Q25.1)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
160. Other congenital malformations of the digestive system			- Choledochal cyst (Q44.4) - Congenital cystic disease of liver (Q44.6)
161. Congenital malformations of the urinary system		- Polycystic kidney disease, adult type (Q61.2)	
162. Other congenital malformations			- Neurofibromatosis (Q55.0) - Tuberous sclerosis (Q85.1) - Peutz-Jegher's syndrome (Q85.80) - Marfan's syndrome (Q87.4) - Thyroglossal duct cyst (Q89.21)
163. Chromosomal abnormalities			- Down's syndrome (Q90.-) - Turner's syndrome (Q96.-) - Klinefelter's syndrome (Q98.-)
164. Symptoms and signs involving circulatory and respiratory systems	- Tachycardia, unspecified (R00.0) - Palpitations (R00.2) - Cough (R05) - Abnormalities of breathing (R06.-)	- Bradycardia (R00.1) - Hemoptysis (R04.2)	- Pulmonary hemorrhage (R04.3) - Cheyne-Stokes breathing (R06.3) - Hiccup (R06.6)
165. Symptoms and signs involving digestive system and abdomen	- Hepatomegaly and splenomegaly, not elsewhere classified (R16.-) - Ascites (R18)	- Dysphagia (R13)	- Change in bowel habit (R19.4)
166. Symptoms and signs involving the skin and subcutaneous tissue	- Spontaneous ecchymoses (R23.3)	- Cyanosis (R23.0)	- Flushing (R23.2)
167. Symptoms and signs involving the nervous and muscle skeletal systems		- Abnormal involuntary movements (R25.-)	- Ataxic gait (R26.0) - Tetany (R29.0)
168. Symptoms and signs involving the urinary system	- Unspecified hematuria (R31)	- Retention of urine (R33) - Anuria and oliguria(R34) - Polyuria (R35) - Acute renal failure (prerenal) (R39.2)	
169. Symptoms and signs involving cognition, perception, emotional state and behaviour	- Somnolence, stupor and coma (R40.-)	-	- Dysphasia and aphasia (R47.0) - Dysarthria and anarthria (R47.1) - Dysphonia (Hoarseness) (R49.0)
170. General symptoms and signs	- Fever, unspecified (R50.9) - Headache, unspecified (R51) - Syncope and collapse (R55.-) - Hypovolemic shock (R57.1)	- Other and unspecified convulsion (R56.8) - Cardiogenic shock (R57.0) - Localized enlarged lymph nodes (R59.6) - Generalized enlarged lymph nodes (R59.1)	- Drug-induced fever (R50.2) - Systemic inflammatory response syndrome (R65.-) - Abnormal glucose tolerance test (R73.0) - Hypoalbuminemia (R77.0)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
	<ul style="list-style-type: none"> - Septic shock (R57.2) - Generalized edema (R60.1) - Anorexia (R63.0) - Cachexia (R64.0) - Impaired fasting glucose (R73.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Localized edema (R60.0) - Abnormal weight loss (R63.4) - Clubbing of fingers (R68.3) 	
171. Abnormal findings on diagnostic imaging and in function studies, without diagnosis	<ul style="list-style-type: none"> - Abnormal findings on diagnostic imaging of lung (coin lesion, lung mass) (R91) 		<ul style="list-style-type: none"> - Intracranial space-occupying lesion (R90.0) - Abnormal finding on diagnostic imaging of liver and biliary tract (R93.2)
172. Effect of foreign body entering through natural orifice			<ul style="list-style-type: none"> - Foreign body in respiratory tract (T17.-) - Foreign body in alimentary tract (T18.-) - Burn and corrosion of gastrointestinal tract (T28.0-T28.2, T28.5-T28.7)
173. Poisoning by drugs, medicaments and biological substances		<ul style="list-style-type: none"> - Poisoning by anticoagulants (T45.5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Poisoning by systemic antibiotics, antiinfective and antiparasitic (T36.- ถึง T37.-) - Poisoning by hormones (T38.-) - Poisoning by nonopioid analgesics, antipyretic and antirheumatics (T39.-) - Poisoning by narcotics and psychodysleptics (T40.-) - Poisoning by antiepileptic, sedative-hypnotic and antiparkinsonism drugs(T42.-) - Poisoning by psychotropic drugs (T43.-) - Poisoning by drugs primary of affecting the autonomic nervous system (T44.-) - Poisoning by antiemetic and antiemetic drugs (T45.0) - Poisoning by antineoplastic and immunosuppressive drugs (T45.1) - Poisoning by Iron and its compound (T45.4) - Poisoning by cardiac-stimulant glycosides (T46.0) - Poisoning by calcium-channel blockers (T46.1) - Poisoning by antidysrhythmic drugs (T46.2) - Poisoning by angiotensin-

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			<p>converting enzyme inhibitors (T46.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poisoning by other antihypertensive drugs (T46.5) - Poisoning by antihyperlipidaemic drugs (T46.6) - Poisoning by antacid and antigastric secretion drugs (T47.0-T47.1) - Poisoning by laxatives (T47.3-T47.4) - Poisoning by diuretics (T50.0-T50.2) - Poisoning by drug affecting uric acid metabolism (T50.4)
174. Toxic effects of substances chiefly nonmedicinal as to sources			<ul style="list-style-type: none"> - Toxic effect of alcohol (T51.-) - Toxic effect of organic solvents (T52.-) - Toxic effect of metals (T56.-) - Toxic effect of arsenic (T57.0) - Toxic effect of carbon monoxide (T58) - Toxic effect of gases, fumes and vapours (T59.-) - Toxic effect of Pesticide (T60.-) - Toxic effect of noxious substances eaten as food (T61.- ถึง T62.-) - Toxic effect of contact with venomous animals <ul style="list-style-type: none"> - Snake venoms (haematoxin (T63.00) - Snake venoms (neurotoxin) (T63.01) - Venom of scorpion (T63.2) - Venom of marine animals (Jelly fish) (T63.6) - Heatstroke and sunstroke (T67.0) - Asphyxiation (T71) - Effect of lightning (T75.0) - Drowning and nonfatal submersion (T75.1) - Effect of electric current (T75.4) - Anaphylactic shock due to adverse food reaction (T78.0) - Anaphylactic shock, unspecified (T78.2) - Angioneurotic oedema

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			(T78.3)
175. Certain early complications of trauma		- Post-traumatic wound infection (T79.3)	
176. Complications of surgical and medical care	<ul style="list-style-type: none"> - Thrombophlebitis following infusion, transfusion and therapeutic injection (T80.1) (Y62.-) - Hemorrhage and hematoma complicating a procedure (T81.0) (Y60.-) 	<ul style="list-style-type: none"> - Accidental puncture and laceration during a procedure (T81.2)(Y60.-) - Infection following a procedure (T81.4)(Y62.-) - Infection and inflammatory reaction due to other internal prosthetic device implants and grafts (eg intraperitoneal dialysis catheter) (T85.7)(Y73.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Infections following infusion, transfusion and therapeutic injection (T80.2) (Y62.1) - ABO incompatibility reaction (T80.3) - Rh incompatibility reaction (T80.4) - Anaphylactic shock due to serum (T80.5) - Serum sickness (T80.6) - Mechanical complication of heart valve prosthesis (T82.0)(Y71.2) - Mechanical complication of cardiac electronic device (T82.1)(Y71.2) - Mechanical complication of vascular dialysis catheter (T82.4)(Y47.1) - Mechanical complication of other cardiac and vascular devices and graft (e.g. AV shunt, umbrella device, balloon)(T82.5)(Y71.2) - Infection and inflammation reaction due to cardiac valve prosthesis (T82.6) (Y71.2) - Infection and inflammatory reaction due to other cardiac and vascular device, implants and grafts (T82.7) (Y71.2) - Mechanical complication of urinary (indwelling) catheter (T83.0)(Y73.1) - Infection and inflammatory reaction due to prosthetic device implant and graft in urinary system (T83.5) (Y73.2) - Mechanical complication of other specified internal prosthetic device, implant and graft (e.g. intraperitoneal dialysis catheter) (T85.6) (Y73.1) - Bone-marrow transplant rejection (T86.0)(Y83.0) - Kidney transplant failure and rejection (T86.1) (Y83.0) - Heart transplant failure and rejection (T86.2)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			(Y83.0) - Liver transplant failure and rejection (T86.4) (Y83.0) - Anaphylactic shock due to adverse effect of correct drug and medicament properly administered (T88.6)
177. Provisional assignment of new diseases of uncertain etiology or emergency use			- Severe acute respiratory syndrome (SARS)(U04.9) - COVID-19, virus identified (U07.1) - COVID-19, virus not identified (U07.2) - Personal history of COVID-19, unspecified (U08.9) - Post COVID-19 condition, unspecified (U09.9) - Multisystem inflammatory syndrome associated with COVID-19, unspecified (U10.9)
178. Bacterial agents resist to antibiotics	- Agent resistant to other penicillin-related antibiotics (U80.8) - Agent resistant to multiple antibiotics (U88.-)	- Penicillin resistant agent (U80.0) - Methicillin resistant agent (U80.1)	- Vancomycin resistant agent (U81.0) - Agent resistant to other vancomycin related antibiotic (U81.8)
179. Other external causes of accidental injury		- Fall (W00.-W19.-) - Inhalation of gastric contents (W78.-) - Contact with hypodermic needle (W46.-)	- Bitten or stuck by dog (W54) - Bitten or stuck by other mammals (W55.-) - Accidental drowning and submersion (W65.-W74.-) - Contact with venomous snakes (X20.-) - Contact with scorpions (X22.-) - Contact with hornets, wasps and bees (X23.-) - Contact with centipedes and venomous millipedes (X24.-) - Contact with venomous marine animals (X26.-)
180. Accidental poisoning by and exposure to noxious substances			Accidental poisoning by and exposure to - analgesics, antipyretics and antirheumatics (X40.-) - antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs (X41.-) - narcotics and psychodysleptics (X42.-) - other drugs acting on the autonomic nervous system (X43.-) - alcohol (X45.-)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
			<ul style="list-style-type: none"> - organic solvents and halogenated hydrocarbons (X46.-) - gases and vapour (X47.-) - pesticides (X48.-)
181. Intentional self-harm			<p>Intentional self-poisoning by and exposure to</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non opioid analgesic, antipyretics and antirheumatic (X60.-) - Antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs (X61.-) - Narcotics and psychodysleptics (X62.-) - Drug acting on autonomic nervous system (X63.-) - Alcohol (X65.-) - Organic solvents and halogenated hydrocarbons (X66.-) - Gases and vapours (X67.-) - Pesticides (X68.-) - Hanging strangulation and suffocation (X70.-) - Drowning and submersion (X71.-)
182. Drugs, medicaments and biological substances causing adverse effects in therapeutic use	<ul style="list-style-type: none"> - Antineoplastic drugs (Y43.1 ถึง Y43.3) - Anticoagulants (Y44.2) - Natural blood and blood products (Y44.6) - Diuretics (Y54.0-Y54.5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Systemic antibiotics, anti-infective and antiparasitics (Y40.- ถึง Y41.-) - Hormones and synthetics substitutes (Y42.-) - Analgesic, antipyretics and anti-inflammatory drugs (Y45.-) - Agents primary affecting cardiovascular system (Y52.-) - X-ray contrast media (Y57.5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Antiallergic and antiemetic drugs (Y43.0) - Immunosuppressive drugs (Y43.4) - Iron preparations (Y44.0) - Thrombolytic drug (Y44.5) - Natural blood and blood products (Y44.6) - Antiepileptics and antiparkinsonism drugs (Y46.-) - Sedatives, hypnotics and antianxiety drugs (Y47.-) - Psychotropics drug (Y49.-) - Drugs primary effecting the autonomic nervous system (Y51.-) - Antacids and antigastric secretion drugs (Y53.0-Y53.1) - Laxatives (Y53.2-Y53.4) - Agents affecting uric acid metabolism (Y54.8)
183. Supplementary factors related to causes of morbidity and mortality	<ul style="list-style-type: none"> - Nosocomial conditions (Y95.-) 		
184. Persons encountering health services for examinations and	<ul style="list-style-type: none"> - General medical examinations (Z00.0) - Observation for suspected 	<ul style="list-style-type: none"> - Observation for suspected malignant neoplasm (Z03.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - Examination of potential donor for organ and tissue (Z00.5)

โรคหรือภาวะ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
investigation	cardiovascular diseases (Z03.5)		<ul style="list-style-type: none"> - Observation for suspected myocardial infarction (Z03.4) - Follow-up examination after surgery for other conditions (Z09.0) - Follow-up-examination after radiotherapy for other conditions (Z09.1)
185. Persons with potential health hazards related to communicable diseases		<ul style="list-style-type: none"> - Contact with and exposure to tuberculosis (Z20.1) - Contact with and exposure to viral hepatitis (Z20.5) - Contact with and exposure to HIV (Z20.6) - Asymptomatic HIV infections (Z21) - Carrier of viral hepatitis (Z22.5) 	
186. Persons encountering health services for specific procedures and health care	<ul style="list-style-type: none"> - Radiotherapy session (Z51.0) - Chemotherapy session for neoplasm (Z51.1) - Palliative care (Z51.5) 		<ul style="list-style-type: none"> - Attention to tracheostomy (Z43.0) - Attention to gastrostomy (Z43.1) - Blood (including stem cell) donor (Z52.0) - Bone marrow donor (Z52.3)
187. Persons encountering health services in other circumstances		<ul style="list-style-type: none"> - Dietary counseling and surveillance (Z71.3) - Tobacco abuse counseling (Z71.6) - HIV counseling (Z71.7) 	
188. Persons with potential health hazards	<ul style="list-style-type: none"> - Transplant organ and tissue status (Z94.-) - Presence of cardiac and vascular implants and graft (Z95.-) 		
189. Perioperative medicine	<ul style="list-style-type: none"> - Perioperative management of medical diseases e.g. diabetes mellitus, renal failure, heart disease, hematological disease - Prevention and management of postoperative complication 		

ทักษะ หัตถการ และ/หรือแพลลด์การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัย และรักษาโรค

อายุรศาสตร์

แพทย์ประจำบ้านต้องรู้ข้อบ่งชี้ ประโยชน์ และโทษของการทำหัตถการต่าง ๆ หัตถการแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ 1. manual procedure 2. การสั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และ 3. ประเมินและดูแลรักษาโรคต่าง ๆ ในการทำ manual procedure นั้น ในบางหัตถการจำเป็นต้องตามด้วยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

หัตถการแต่ละประเภทแบ่งเป็น 3 ระดับ ตามที่สถาบันฝึกอบรมครุภัณฑ์การเรียนรู้ ตั้งนี้

1. หัตถการ ประเภท manual procedure

กลุ่มที่ 1 ก. หัตถการที่แพทย์ประจำบ้านต้องสามารถทำได้ โดยไม่ต้องมีผู้กำกับดูแล และสามารถสอนนิสิตนักศึกษาแพทย์ให้ทำหัตถการดังกล่าวได้

- Abdominal paracentesis (54.91)
- Advanced cardiac life support (99.62)
- Arterial blood gas sampling (38.98, 89.65)
- Endotracheal intubation (96.04)
- Incision and drainage of skin lesions (86.04)
- Insertion of indwelling urinary catheter (57.94)
- Lumbar puncture (03.31)
- Lymph node aspiration (40.19)
- Nasogastric intubation (966, 9633, 9607, 9608)
- Peak flow measurement (89.38)
- Thoracentesis (34.91)
- Tzanck smear

กลุ่มที่ 1 ข. หัตถการที่แพทย์ประจำบ้านต้องทำได้ภายใต้การกำกับดูแล จนกระทั่งมีความมั่นใจจนสามารถทำได้เอง

- Arthrocentesis (81.921)
- Central venous line placement (38.93)
- Bone marrow aspiration/biopsy (41.31)
- Injection of therapeutic substances into joint or ligament (81.92)
- Needle decompression of tension pneumothorax
- Placement of arterial lines (38.91)

กลุ่มที่ 2 หัตถการที่แพทย์ประจำบ้านควรมีประสบการณ์ได้ทำด้วยตนเอง หรืออย่างน้อยช่วยทำ

- Chest tube placement (34.04)
- Venous catheterization for hemodialysis (38.95)
- Fine needle aspiration biopsy (Thyroid) (06.11)
- Insertion of balloon tipped pulmonary catheter (Swan-Ganz) (89.64)
- Insertion of peritoneal dialysis catheter (54.93)
- Insertion of temporary pacemaker (37.78)

- Pleural biopsy (34.24)
- Point of care ultrasound
- Proctoscopy (48.23)
- Prostigmine test
- Therapeutic phlebotomy (383.99)

กลุ่มที่ 3 หัตถการที่แพทย์ประจำบ้านมีประสบการณ์ในการช่วยทำ หรือเคยเห็น

- Bronchoscopy including bronchoalveolar lavage and bronchial biopsy (3324)
- Cardiac catheterization and coronary angiography (37.23, 88.56)
- Closed (percutaneous) (needle) biopsy of intra-abdominal mass (54.24)
- Colonoscopy/sigmoidoscopy (45.23, 45.25)
- Endoscopic control of gastric or duodenal bleeding (44.43)
- Exercise stress test (89.41)
- Implantation of automatic cardioconverter defibrillator (AICD) (37.94)
- Injection of esophageal varices by endoscopic approach (42.33)
- Liver biopsy (50.11)
- Percutaneous (endoscopic) gastrotomy (43.11)
- Pericardial tapping (37.0)
- Renal biopsy (55.23)
- Sengstaken Blakemore tube insertion (96.06)
- Transcatheter embolization of gastric or duodenal bleeding (44.44)
- Upper GI endoscopy (45.13, 45.16)

2. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ระดับที่ 1 สามารถ ตรวจ และแปลผลได้ด้วยตนเอง

- AFB and modified AFB stain for microscope examination eg. sputum, pus
- Bone marrow aspiration interpretation
- Electrocardiography
- Fresh specimen for cell count from body fluid e.g. CSF, pleural fluid, ascitic fluid, synovial fluid

- Fresh specimen for microscopic examination of skin, sputum, body fluid
- Gram stain specimen for microscopic examination e.g. sputum, pus
- Peripheral blood smear
- Stool examination for parasite and occult blood
- Urinalysis

ระดับที่ 2 สามารถส่งตรวจ แปลผลได้ด้วยตนเอง

● รังสีวินิจฉัย

Acute abdomen series
 Bone and joint radiography
 Chest X-ray
 Plain KUB
 Skull X-ray
 Ultrasound of the abdomen
 CT brain, abdomen, thorax
 MRI brain
 GI contrast radiography
 Thyroid uptake and scan

● โลหิตวิทยา

Clotting time
 Complete blood count
 Coombs' test
 Cold agglutinin
 Glucose-6-phosphate dehydrogenase
 Hemoglobin analysis
 Iron studies (Serum iron, TIBC, ferritin)
 Osmotic fragility test
 Screening coagulogram
 Protein electrophoresis
 Vitamin B₁₂ level, and folic acid level

● ฮอร์โมน

Adrenal function test
 Parathyroid hormone
 Pituitary function test

Thyroid function test

Urinary metanephrine/normetanephrine, VMA,

catecholamine

Water deprivation test

Reproductive hormones

• **จุลชีววิทยา**

Antigen detection for infectious disease e.g. cryptococcal antigen

Assay for *H. pylori*

Fresh specimen for culture/sensitivity from various specimens e.g. Blood, Urine, Urethral discharge

Profiles of viral hepatitis serology

Viral load e.g HIV, Hepatitis B, Hepatitis C

• **อิมมูโนวิทยา**

Antinuclear antibody profile

Antiphospholipid antibody

Complement level

Rheumatoid factor

Anti CCP

Serological test for glomerulonephritis

Serological test for infectious disease

CD₄

• **ระบบการหายใจ**

Arterial blood gas

Pulmonary function test

• **พิษวิทยา**

Therapeutic drug monitoring

Toxic substance level

• **อื่นๆ**

Hb A_{1C}, Fructosamine

BUN, creatinine, eGFR, Uric acid, Electrolyte, Magnesium

Calcium, Phosphate, Alkaline phosphatase

ESR, CRP

Fasting and postprandial plasma glucose

Fractional excretion of sodium and other electrolyte

Oral Glucose tolerant test (OGTT)
Lipid profiles
Liver function test
Microalbuminuria
Serum ketone
Serum muscle enzymes
Serum และ urine osmolality
Transtubular Potassium Gradient (TTKG)
Tumor marker
Urinary protein/creatinine
Amylase/lipase enzymes
Serum cardiac markers
Serum lactate
Body fluid analysis

ระดับที่ 3 สามารถส่งตรวจ และนำผลไปประยุกต์ใช้ได้

● รังสีวินิจฉัย

Bone densitometry
Bone scan
Carotid angiography
Carotid doppler ultrasound
IVP
MRA brain
MRI spinal cord
Myelography
Myocardial Thallium scan
Pulmonary angiography
Renal angiography and venography
Renal scan
Retrograde pyelogram
Single photon emission computed tomography (SPECT)
Transcranial carotid ultrasound
Ventilation/ Perfusion lung scan
PET/ CT scan
Voiding cystourethrography

● พยาธิวิทยา

Pathology and cytology of tissue biopsy

- ทางเดินอาหาร

24-hour esophageal pH monitoring

Esophageal manometry

- อิมมูโนวิทยา

Autoantibody identification

Delayed type hypersensitivity

- ระบบการหายใจ

Sleep study

- ประสาทวิทยา

EEG

EMG and NCV

Evoked potential

- โลหิตวิทยา

Flow cytometry

HLA typing

Platelet function test

Serum erythropoietin

Urine hemosiderin

Thrombophilia test

- เวชพัณธุศาสตร์

Chromosome study/ Karyotyping

DNA/ Gene mutation testing

- อื่นๆ

Cystoscopy

Erythrocyte transketolase activity

Lipoprotein electrophoresis

Measurement of resting metabolic rate by indirect calorimetry

Serum zinc, copper

Thiamin pyrophosphate effect

3. การประเมินหรือดูแลรักษา

กลุ่มที่ 1 การประเมินหรือดูแลรักษาผู้ป่วยที่แพทย์ประจำบ้านทำด้วยตนเอง

- Anthropometric measurement

- Assessment of nutritional status
- Communication skill เช่น patient / family counseling, breaking bad news
- Cognitive assessment ที่เทียบเท่ากับ Mini mental state examination (MMSE)
- Enteral nutrition
- Genetic counseling
- Parenteral nutrition
- Pattern of inheritance of genetic disease
- Risk estimation ว่าสมาชิกครอบครัว คนใดเสี่ยงต่อการเป็นโรคหรือต่อการถ่ายทอดโรคมากน้อยเพียงใด
- Risk management skill เช่น disclosure of medical error
- การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด
- Mechanical ventilator

กลุ่มที่ 2 การประเมินและดูแลรักษาที่มีแพทย์ประจำบ้านควบคุมโภการสได้ทำด้วยตนเองหรือช่วยทำ

- Hemodialysis
- Peritoneal dialysis

กลุ่มที่ 3 การประเมินและดูแลรักษาที่แพทย์ประจำบ้านควบคุมมีประสบการณ์ช่วยทำหรือเคยเห็น

- Bone marrow/Stem cell transplantation
- Renal transplantation
- Plasmapheresis

ความรู้ทางด้านบูรณาการ

1. Interpersonal and communication skills

- 1) การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย
- 2) การดูแลผู้ป่วยและญาติในภาวะใกล้เสียชีวิต
- 3) การบอกรหัสร้าย
- 4) ปัจจัยที่ส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย
- 5) สามารถบริหารจัดการ difficult patient ได้
- 6) เข้าใจพื้นฐานความเชื่อทางสุขภาพที่ต่างกัน
- 7) การสื่อสารกับผู้ป่วย ญาติ และผู้ร่วมงาน
- 8) การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ร่วมงาน

2. Professionalism

1) Patient-centered care

- (1) การยึดถือประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นหลัก
- (2) การรักษาความน่าเชื่อถือแก่ผู้ป่วย สังคม
 - การรักษามาตรฐานการดูแลรักษาผู้ป่วยให้ดีที่สุด
 - การให้เกียรติและยอมรับเพื่อนร่วมวิชาชีพ เพื่อนร่วมงาน ผู้ป่วย และญาติ
 - ความสามารถปรับตนเองให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่ไม่คาดคิดไว้ก่อน

2) พฤตินิสัย

- (1) ความรับผิดชอบ และความตรงต่อเวลา
- (2) การแต่งกายให้เหมาะสมกับกาลเทศะ
 - การยึดถือประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นหลัก
 - การรักษาความน่าเชื่อถือแก่ผู้ป่วย สังคม
 - การรักษามาตรฐานการดูแลรักษาผู้ป่วยให้ดีที่สุด
 - การให้เกียรติและยอมรับเพื่อนร่วมวิชาชีพ เพื่อนร่วมงาน ผู้ป่วย และญาติ
 - ความสามารถปรับตนเองให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่ไม่คาดคิดไว้ก่อน
 - ความรับผิดชอบ และความตรงต่อเวลา
 - การแต่งกายให้เหมาะสมกับกาลเทศะ

3) Medical Ethics

- (1) การหลีกเลี่ยงการรับผลประโยชน์ส่วนตัว รวมถึงการรับของจากบริษัทผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
- (2) การนับถือให้เกียรติและสิทธิ รวมทั้งความเห็นของผู้ป่วย ในกรณีผู้ป่วยไม่เห็นด้วย กับการรักษาหรือปฏิเสธการรักษา กรณีญาติและผู้ป่วยร้องขอตามสิทธิผู้ป่วย
- (3) การขอความยินยอมจากผู้ป่วยในการดูแลรักษาและหัตถการ
- (4) ในกรณีที่ผู้ป่วยตัดสินใจไม่ได้ต้องสามารถเลือกผู้ตัดสินใจแทนผู้ป่วยได้
- (5) การปฏิบัติในกรณีที่ผู้ป่วยร้องขอการรักษาที่ไม่มีประโยชน์หรือมีอันตราย
- (6) การรักษาความลับและการเปิดเผยข้อมูลผู้ป่วย
- (7) การประเมินขีดความสามารถ และความสามารถ และยอมรับข้อผิดพลาดของตนเอง

4) Continue professional development

- (1) การกำหนดความต้องการในการเรียนรู้ของตนเอง
- (2) การค้นคว้าความรู้ และประเมินความน่าเชื่อถือได้ด้วยตนเอง
- (3) การประยุกต์ความรู้ที่ค้นคว้ากับปัญหาของผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
- (4) การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความทางวิชาการ
- (5) การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างสม่ำเสมอ
- (6) การใช้ electronic databases และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเรียนรู้

(7) การถ่ายทอดความรู้แก่แพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ นิสิต นักศึกษา ผู้ป่วยและญาติ

3. Systems-based practice

- 1) ระบบสุขภาพและการพัฒนาสาธารณสุขของชาติ
- 2) ระบบประกันสุขภาพ เช่น ระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า ระบบประกันสังคม ระบบสวัสดิการการรักษาพยาบาลของข้าราชการ ระบบประกันชีวิต เป็นต้น
- 3) การประกันคุณภาพ
- 4) ความปลอดภัยของผู้ป่วย
- 5) การประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดูแลรักษา
- 6) หลักการบริหารจัดการ และ cost consciousness medicine
- 7) ความรู้กฎหมายทางการแพทย์ สิทธิผู้ป่วย
- 8) นโยบายการใช้ยา rate ดับชาติ เช่น บัญชียาหลักแห่งชาติ เป็นต้น
- 9) บทบาทของการรักษาทางเลือก
- 10) การดูแลสุขภาพของตนเอง

4. Practice-based learning and improvement

- 1) ทักษะและจริยธรรมในการวิจัย
- 2) การดูแลรักษาผู้ป่วยแบบทีมสหวิชาชีพ
- 3) การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และใช้ยาอย่างสมเหตุผล
- 4) การบันทึกเวชระเบียนครบถ้วนถูกต้อง
- 5) การลงทะเบียน และรหัสหัวติดตาม
- 6) การลงสถานที่
- 7) การจัดกลุ่มโรคและค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ กลุ่มนิจฉัยโรคร่วม disease-related group (DRG)
- 8) การสร้าง clinical practice guideline (CPG)
- 9) การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
- 10) การเสริมสร้างสุขภาพและการป้องกันโรค
- 11) การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน
- 12) เข้าใจการใช้และแปลผลเครื่องมือพัฒนาคุณภาพ เช่น flow chart, control chart เป็นต้น
- 13) การประเมินความพอใจของผู้ป่วย
- 14) การมีส่วนร่วมในองค์กร เช่น ภาควิชา/แผนก/กลุ่มงาน โรงพยาบาล/สถาบัน ราชวิทยาลัย เป็นต้น

ภาคผนวก 3

คณะกรรมการดำเนินงานการศึกษาหลังปริญญา กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

คำสั่งโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ที่ ๔๕๑/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการศึกษาหลังปริญญา กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ด้วยกตุุมงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ได้จัดการเรียนการสอนสำหรับแพทย์ใช้ทุนแพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ที่เดี่ยว เพื่อสอบบุพิบัตร สาขาอายุรศาสตร์ เพื่อให้การปฏิบัติงานของกตุุมงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๗) พ.ศ.๒๕๕๐ และคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๘๘๗/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เรื่อง มอบหมายให้ข้าราชการ เป็นผู้บังคับบัญชาจึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการศึกษาหลังปริญญา กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

คณะกรรมการพัฒนาอาจารย์แพทย์และบุคลากร ประกอบด้วย

๑. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด	ที่ปรึกษา
๒. ผู้อำนวยการศูนย์แพทยศาสตร์ศึกษาขั้นคลินิก โรงพยาบาลร้อยเอ็ด	ที่ปรึกษา
๓. นายณรงค์ชัย สังชา นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ที่ปรึกษา
๔. นายวิจักษณ์ กัญญาคำ นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕. นางอโณทัย สัจจวนิชย์ นายแพทย์ชำนาญการ	รองประธานกรรมการ
๖. นายภูริวัฒน์ สุทธิประภา นายแพทย์ชำนาญการ	รองประธานกรรมการ
๗. นายกานันท์ พ่วง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๘. นายฉัตรชัย แก้วสมศรี นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๙. นางสาวเนาวรัตน์ บุราวดัน นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๐.นายอ่องกรณ์ จันทร์เจริญ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๑๑. นางสาวนิภาพร ผลคงกิจ นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๒. นางสาวพัชรวรรณ สีบมี นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๓. นางสาวสาวกា มัชณีโน นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๔. นางสาวณัฐพร โสภាល นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๕. นายเสริมชาติ ชินการสวัสดิ์ นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

๑๖.นายเอกชัย อุทธิวัฒนเดช นายแพทย์ชำนาญการ
๑๗.นางสาวพิมลรัตน์ ผ่าพงษ์ไหกุล นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ
เลขานุการ

นักหน้าที่

๑. พิจารณาจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของบุคลากร สนับสนุนสร้างแรงจูงใจในการทำงานของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน
๒. ผลักดันกิจกรรมงานอุปกรณ์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ดให้เป็นศูนย์กลาง และผู้นำด้านองค์กร แห่งการเรียนรู้และองค์กรสร้างสุข

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ประจำปี

๑. นายวิจักษณ์ กัญญาคำ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายภูริทัตถ์ สุทธิประภา	นายแพทย์ชำนาญการ	รองประธานกรรมการ
๓. นายเสริร์นชาติ ชินการสวัสดิ์	นายแพทย์ชำนาญการ	รองประธานกรรมการ
๔. นางบุญยุ่งค์ จิรฉัศรุวรรณกุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕. นายกีรติ พิจิ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖. นางลักษณ์ ประเดิม	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๗. นางคัทมน้อย เล่งเวหาสิติ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๘. พ.ท.ฐุมกฤต แสงเงิน	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๙. นางสาวอรุณรุ่งนา ชัยโรโค	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๐.นายจัตราชัย แก้วสมศรี	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๑.นางสาวเนาวรัตน์ บุรฉัพน์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๒.นายอลงกรณ์ จันทร์เจริญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๑๓. นางสาวนิภาพร ผดุงกิจ	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๔.นางสาวญาดา สำราญวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๕.นางสาวพัชราวรรณ สีบ้ม	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๖.นางสาวสุขนันท์ พรมหมรับ	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๗.นางสาวกานาติ เสรีรัตน์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๑๘.นางสาวเสาวภา มัชณิโน	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๑๙.นางสาวณัฐพร โสภกผล	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๒๐.นายเอกชัย อุทธิวัฒนเดช	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๒๑.นางเพียงใจ เวชชวงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๒๒.นางยุพา อธิสุนงค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

๒๐. หัวหน้าแพทย์ใช้ทุน แพทย์ประจำบ้านและแพทย์ที่เลี้ยง
๒๑. นางสาวพิมลรัตน์ เผ่าพงษ์ใหญ่ นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ
เลขานุการ

มีหน้าที่

๑. พิจารณากำหนดแนวทางการรับแพทย์ใช้ทุน 医師ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลี้ยง เพื่อให้สอดคล้องตามหลักสูตรที่กำหนดไว้
๒. พิจารณาทำทันตแพทย์ทางชั้นการเรียนการสอน และกำหนดระบบ กติกาการดำเนินงาน ด้านประกันคุณภาพการศึกษา ให้สอดคล้องกับหลักสูตร และเกณฑ์มาตรฐาน ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย
๓. ติดตามการจัดการเรียนการสอน และกำหนดแนวทางการประเมินความรู้ความสามารถ ของแพทย์ใช้ทุน 医師ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลี้ยง ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย
๔. ติดตามการจัดการเรียนการสอน ของแพทย์ใช้ทุน 医師ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลี้ยง เพื่อให้แพทย์ใช้ทุน 医師ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลี้ยง มีคุณธรรม จริยธรรม คำนึงถึง สิทธิผู้ป่วย มีความเป็นผู้นำ สามารถตอบรับตัวได้ดี และสามารถเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ได้ด้วยตนเอง

คณะกรรมการวัดและประเมินผล ประจำรอบตัว

๑. นายวิจักษณ์ กัญญาค้ำ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๒. นายภูริพัท ลุทธิประภา นายแพทย์ชำนาญการ รองประธานกรรมการ
๓. นายเสริมชาติ ชินการสวัสดิ์ นายแพทย์ชำนาญการ รองประธานกรรมการ
๔. นางสาวณัฐพร โสภាល นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
๕. นายอ่องกรณ์ จันทร์เจริญ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
๖. นายฉัครชัย แก้วสุมศรี นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
๗. นางสาวพิมลรัตน์ เผ่าพงษ์ใหญ่ นายแพทย์ชำนาญการ เลขานุการ

มีหน้าที่

๑. พิจารณากำหนดการประเมินผลการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ และแจ้งผลการประเมิน ให้แพทย์ใช้ทุน 医師ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลี้ยง
๒. กำหนดแนวทางการพัฒนาการวัดผลให้สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานของราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย
๓. วิเคราะห์ผลสอบ เพื่อประเมินความรู้ความสามารถของแพทย์ใช้ทุน 医師ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลี้ยง และพิจารณา ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาการเรียนการสอน

คณะกรรมการด้านวิจัย ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| ๑. นายถวิลท์ สุทธิประภา | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายเสรีมาติ บินการสวัสดิ์ | นายแพทย์ชำนาญการ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. นางสาวณัฐพร โลภะผล | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๔. นายอลงกรณ์ จันทร์เจริญ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๕. นายฉัตรชัย แก้วสุมครี | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖. นางสาวพิมลรัตน์ เม้าหงษ์ใหญ่ล้อ | นายแพทย์ชำนาญการ | เลขานุการ |
| มีหน้าที่ | | |
| ๑. กำหนดแนวทางการที่ไว้ข้อ จัดทำระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของแพทย์ใช้ทุน
แพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลือก | | |
| ๒. กำหนดแนวทางการพัฒนางานวิจัย ของแพทย์ใช้ทุน 医師ประจำบ้าน และแพทย์ที่เลือก | | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายธนกร จิราภรณ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาราชการในตำแหน่ง¹
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

(นายอุทัย วัฒกันต์) _____ รพ.
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาราชการในตำแหน่ง² ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ภาคผนวก 4

อัตราค่าตอบแทนการปฏิบัติงาน กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ที่ รย ๐๐๓๗.๐๐๑/๖๔๖๕



โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
รับเลขที่... 13483
วันที่ ๒๗.๐๘.๒๕๖๕
เวลา ๑๐:๑๖ น.

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด
ถนนเทวะภิบาล ร/o. ๔๔๐๐

๖๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งประกาศคณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนจังหวัดร้อยเอ็ด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ที่ รย ๐๐๓๗.๐๐๑/๖๔๖๕ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศคณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนจังหวัดร้อยเอ็ด (ฉบับที่ ๕๓)

ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ได้ขอให้คณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด พิจารณาการจ่ายเงินค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นสำหรับการปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ความดังເລີຍຕັ້ງແລ້ວນັ້ນ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด ขอเรียนว่า คณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทน จังหวัดร้อยเอ็ด ได้พิจารณาออกประกาศคณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนจังหวัดร้อยเอ็ด (ฉบับที่ ๕๓) ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนดังกล่าว ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นภาระต่อสถานะเงินบำรุงของหน่วยบริการ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และถือปฏิบัติตามประการดังกล่าว โดยเครื่องครัด ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายบดี ห้วยศาลา

(นายแพทย์สุชาติ ธรรมสุขจังหวัดร้อยเอ็ด)

กลุ่มบริหารงานทั่วไป

งานการเงินและบัญชี

โทร. ๐ ๔๙๕๑ ๗๗๕๕ ต่อ ๑๑๐, มือถือ ๐๘๕ ๔๔๔๔ ๐๗๗๐

โทรสาร ๐ ๔๙๕๑ ๑๐๘๘

ผู้ประสานงาน นางมลฤดี พรมเกตุ มือถือ ๐๘ ๕๐๐๕ ๘๓๗๑



ประกาศคณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนจังหวัดร้อยเอ็ด ฉบับที่ ๔๓
เรื่อง กำหนดค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการในสังกัด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เนื่องจากปัจจุบันพบว่าการปฏิบัติงานมีการเปลี่ยนแปลงไป ห้องด้านจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น และการปฏิบัติงานด้วยเน้นความพากเพียรให้บริการตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่กำหนด ประกอบกับสภาพทางเศรษฐกิจ และสังคมในยุคปัจจุบันมีค่าครองชีพที่สูงขึ้น ห้องนี้เพื่อให้การจ่ายเงินค่าตอบแทนเป็นไปอย่างเหมาะสมสมกับภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป็นการสร้างขวัญกำลังใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้วยความเสียสละ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ (๒) ตามข้อบังคับกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการจ่ายเงินค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการ ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๔๔ และข้อ ๑ (๑.๓) (๑.๔) ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทนแบบท้ายข้อบังคับกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการจ่ายเงินค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบด้วย การประชุมคณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนจังหวัดร้อยเอ็ด ครั้งที่ ๒/๒๕๔๕ เมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๔๕ คณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนจังหวัดร้อยเอ็ด จึงออกหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจ่ายเงินค่าตอบแทนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในสังกัดโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ดังนี้

ข้อ ๑. กำหนดอัตราค่าตอบแทนแพทย์ ตามข้อ ๑ (๑.๓) ของหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทน แบบท้ายข้อบังคับกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการจ่ายเงินค่าตอบแทน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๒ รายละเอียดดังนี้

ตำแหน่ง	อัตราค่าตอบแทนเดิม	อัตราค่าตอบแทนที่ปรับเพิ่ม
๑. กรณีที่ปฏิบัติงานประจำอาคารผู้ป่วยนอกราชตั้งพร้อมที่จะให้การดูแลผู้ป่วยได้ตลอดเวลาและทันท่วงที่เมื่อมีผู้ป่วยมารับบริการเช่น แพทย์เวร อุบัติเหตุและฉุกเฉินเป็นต้น	๑,๑๐๐ บาท	๑,๒๖๐ บาท
๒. กรณีที่ปฏิบัติงานแพทย์เวรในประจำหน่วยบริการหรืออื่นให้คำปรึกษาให้ได้รับค่าตอบแทนตามปริมาณงานที่ให้บริการตามอัตราที่กำหนดในบัญชีอัตราค่าตอบแทนตามคุณภาพและปริมาณงานตามบัญชีหมายเลขอ ๑ ห้ายหลักเกณฑ์ฯ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๒	ค่าตอบแทนที่ได้รับต่อ ไม่ต่ำกว่าคนละ ๕๕๐ บาท	ค่าตอบแทนที่ได้รับต่อไม่ต่ำกว่าคนละ ๖๖๐ บาท
๓. กรณีที่ปฏิบัติงานให้บริการต่างหน่วยบริการให้ได้รับค่าตอบแทนตามคุณภาพและปริมาณงานตามบัญชีหมายเลขอ ๑ ห้ายหลักเกณฑ์ฯ ห้ายหลักเกณฑ์ฯ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๒	ค่าตอบแทนที่ได้รับต่อ ไม่ต่ำกว่าชั่วโมงละ ๑๒๐ บาท	ค่าตอบแทนที่ได้รับต่อ ไม่ต่ำกว่าชั่วโมงละ ๑๖๐ บาท

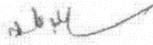
ข้อ ๒. กำหนดอัตราค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในลักษณะเป็นเวรหรือเป็นผลัด ตามข้อ ๑ (๑.๔) ของหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทน แนบท้ายข้อบังคับกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการจ่ายเงินค่าตอบแทน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๒ รายละเอียดดังนี้

ตำแหน่ง	อัตราค่าตอบแทนเดิม	อัตราค่าตอบแทนที่ปรับเพิ่ม
๑. ทันตแพทย์	๑,๙๐๐ บาท	๑,๒๘๐ บาท
๒. เภสัชกร	๗๗๐ บาท	๔๙๐ บาท
๓. นักวิทยาศาสตร์ พยาบาลวิชาชีพ นักวิชาการทางด้านสาธารณสุข	๖๐๐ บาท	๗๐๐ บาท
๔. พยาบาลเทคนิค เจ้าพนักงานสาธารณสุข และเจ้าพนักงานเทคนิค	๔๕๐ บาท	๕๖๐ บาท
๕. เจ้าหน้าที่พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเจ้าหน้าที่เทคนิค	๓๖๐ บาท	๔๗๐ บาท
๖. เจ้าหน้าที่อื่น เช่น เจ้าหน้าที่เวชระเบียน เจ้าหน้าที่การเงิน เป็นต้น ให้ได้รับค่าตอบแทนตามตำแหน่งที่ครองอยู่ในปัจจุบันโดยให้เป็นตามมาตรฐานการศึกษาที่เริ่มต้นของสายงานในตำแหน่งที่เบิกค่าตอบแทน ดังนี้		
- สายงานที่เริ่มต้นในระดับภูมิ ปวช. หรือเทียบเท่า	๓๖๐ บาท	๔๗๐ บาท
- สายงานที่เริ่มต้นในระดับภูมิ ปวส. หรือเทียบเท่า	๔๘๐ บาท	๕๖๐ บาท
- สายงานที่เริ่มต้นในระดับภูมิปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	๖๐๐ บาท	๗๐๐ บาท
๗. ลูกจ้างตำแหน่งอื่นๆ นอกเหนือข้อ ๑ (๑.๓) และ (๑.๔)	๓๐๐ บาท	๓๕๐ บาท

ข้อ ๓. การจ่ายเงินค่าตอบแทนตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ข้างต้นนี้ ให้พิจารณาตามความจำเป็นของหน่วยบริการและต้องไม่เป็นภาระต่อสถานะเงินบำรุงของหน่วยบริการเป็นสำคัญ โดยมุ่งเน้นถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และเพื่อเสริมสร้างชวัญกำลังใจแก่เจ้าหน้าที่

ข้อ ๔. หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการจ่ายค่าตอบแทนนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ (๒๖) กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒


 (นายปิติ พังไพบูลย์)
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด องค์กรแพทย์ โทร. ๗๗๗๗
ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๒๙/๑๗๔
เรื่อง ขออนุมัติปรับค่าตอบแทนแพทย์
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เนื่องด้วย องค์กรแพทย์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความต้องการขอปรับค่าตอบแทนเวรดีก (๒๕.๐๐ - ๐๔.๐๐) ของแพทย์เพิ่มพูนทักษะ 医師ที่เลี้ยงและแพทย์ประจำบ้าน จากเดิม ๕๕๐ บาท/เวร ปรับเป็น ๑,๑๐๐ บาท/เวร ตามประกาศ ฉบับที่ ๕ และ ขอปรับตาม ฉบับที่ ๔๓ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕
ปรับค่าตอบแทนเวรดีกให้กับแพทย์เพิ่มพูนทักษะ 医師ที่เลี้ยงและแพทย์ประจำบ้าน จากเดิม ๖๕๐ บาท/เวร
ปรับเป็น ๑,๒๘๐ บาท/เวร เพื่อให้ถูกต้องและเหมาะสมกับภาระงาน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายแพทย์ธนกร คลังแสง)
ประธานองค์กรแพทย์

อนุมัติ
K

(นายธนกร จิรชล เศรษฐ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการในที่เมิน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ภาคผนวก 5

การบันทึกแฟ้มสะสมผลงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-portfolio)

ความเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (continue medical education: CME) และการพัฒนา วิชาชีพต่อเนื่อง (continue professional development: CPD) เป็นคุณลักษณะหนึ่งที่สำคัญของ อายุรแพทย์ มาตรฐานคุณวุฒิความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขາอายุรศาสตร์ จึง กำหนดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมแสดงหลักฐานการศึกษาด้วยตนเองโดยการบันทึกแฟ้มสะสมผลงาน อิเล็กทรอนิกส์ (e-portfolio) ทางแอปพลิเคชันซึ่งราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยพัฒนาขึ้น โดยนับเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม

หัวข้อการศึกษาด้วยตนเอง

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเลือกหัวข้อการศึกษาด้วยตนเองเพื่อการบันทึกแฟ้มสะสม ผลงานอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างอิสระ โดยสามารถแบ่งหัวข้อการศึกษาด้วยตนเองเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1. หัวข้อทางคลินิก (clinical CPD) ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาการฝึกอบรมทั้งระดับ 1, 2 และ 3
2. หัวข้ออื่น ๆ (non-clinical CPD)

ขั้นตอนการบันทึกแฟ้มสะสมผลงานอิเล็กทรอนิกส์

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถบันทึกแฟ้มสะสมผลงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-portfolio) ทาง แอปพลิเคชันซึ่งราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยพัฒนาขึ้น โดยในการบันทึกแฟ้มสะสมผลงาน อิเล็กทรอนิกส์แต่ละเรื่องจะประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน ได้แก่ เนื้อหา และการสะท้อนสิ่งที่ได้เรียนรู้ โดย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะตอบคำถาม ดังต่อไปนี้

1. What is the key learning you gained?
2. What impact will you have/improve on your practice/patients/organization?

ทั้งนี้แอปพลิเคชันการบันทึกแฟ้มสะสมผลงานอิเล็กทรอนิกส์จะมีระบบตรวจการ ลอกเลียนแบบ (plagiarism) ซึ่งจะไม่นับผลงานที่พบว่ามีการลอกเลียนแบบจากต้นฉบับ รวมทั้งมีการ รายงานเพื่อสอบสวนทางวินัยต่อไป

การประเมินผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องบันทึกแฟ้มสะสมผลงานอิเล็กทรอนิกส์อย่างน้อย 50 เรื่องต่อปี จึง จะผ่านเกณฑ์เลื่อนชั้นปี โดยผู้ประเมิน (facilitator) ที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเลือกจากอาจารย์ในสถาบัน ฝึกอบรม จะเป็นผู้ประเมินและให้ข้อมูลย้อนกลับ

ภาคผนวก 6

การประเมินสมรรถนะโดยอาจารย์

แบบประเมินสมรรถนะผู้เข้ารับการฝึกอบรมสาขาอายุรศาสตร์ (โดยอาจารย์)

สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อแพทย์ผู้ถูกประเมิน..... สถานที่ปฏิบัติงาน.....
 ชื่อแพทย์ผู้ประเมิน..... ช่วงเวลาปฏิบัติงาน.....

- ในการประเมินสมรรถนะผู้เข้ารับการฝึกอบรม ให้ผู้ประเมินใช้ดุลพินิจเปรียบเทียบ โดยคะแนน 3 คือมาตรฐานของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่สมควรจะทำได้ในช่วงเวลาที่ ส่วนคะแนน 1 มีรายละเอียดในด้านชายมีอ และ คะแนน 5 มีรายละเอียดในด้านชายมีอ
- ในแต่ละองค์ประกอบถ้าประเมินไม่ผ่าน ให้เขียนเหตุผลหรือยกตัวอย่างประกอบความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม
- พยายามประเมินให้จำเพาะในแต่ละองค์ประกอบที่กำหนด ไม่ใช้การพิจารณาภาพรวม และให้คะแนนเฉลี่ยเท่าๆ กัน
- ทำเครื่องหมายลงบนตัวเลขที่ประเมินในแต่ละองค์ประกอบ ถ้าประเมินไม่ได้ให้เลือกช่องข้อมูลไม่เพียงพอ

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม
1. การบริบาลผู้ป่วย (patient care)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลจากการซักประวัติตรวจร่างกายและลงบันทึกไว้ไม่ครบถ้วน บางอย่างไม่ถูกต้อง ทำหัดถกการพื้นฐานได้ไม่ถูกต้องหรือไม่คล่องแคล่ว ไม่สามารถคิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม ไม่สนใจติดตามดูแลผู้ป่วยต่อเนื่อง 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน			<ul style="list-style-type: none"> ทำการซักประวัติตรวจร่างกาย และลงบันทึกได้ถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานและเชื่อถือได้ ทำหัดถกการพื้นฐานได้ถูกต้อง คิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหาผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม สนใจติดตามและรับผิดชอบดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง 	
2. ความรู้และทักษะหัดถกการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์คลินิกไม่ดี ขาดความกระตือรือร้นในการเรียนรู้ ไม่เข้าใจ และไม่สามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้มาใช้อธิบายโรคหรือความผิดปกติของผู้ป่วย 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน			<ul style="list-style-type: none"> มีความรอบรู้เรื่องทางต่างๆ เป็นอย่างดี มีพัฒนาการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง สามารถประมวลองค์ความรู้มาใช้อธิบายโรคหรือความผิดปกติได้เป็นอย่างดี 	
3. ทักษะระหว่างบุคคลและการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> ไม่สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงาน ขาดคุณสมบัติการรับฟังความเห็นและเข้าใจผู้อื่น ขาดความเมื่นใจต่อเพื่อนร่วมงาน ให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานได้ไม่ดี กิริยาท่าทางไม่สุภาพ 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน			<ul style="list-style-type: none"> สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงาน รับฟังและทำความเข้าใจความต้องการของผู้อื่น มีน้ำใจต่อเพื่อนร่วมงาน ให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้อื่น ใช้วาจาและกิริยาท่าทางได้อย่างเหมาะสม 	
4. การพัฒนาตนเองและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> ขาดความกระตือรือร้นในการประเมินตนเอง และเตรียมตัวเพื่อการพัฒนา ละเลยการนำข้อมูลย้อนกลับไปใช้ปรับปรุง ไม่สามารถใช้ความรู้จากเวชสารสนเทศหรือแหล่งอื่นมาใช้พัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วย 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน			<ul style="list-style-type: none"> มีการประเมินตนเองและนำไปพัฒนาสู่สมอง นำข้อมูลย้อนกลับที่ได้จากแหล่งต่างๆ ไปใช้เพื่อปรับปรุงอย่างเหมาะสม ค้นหาความรู้เพิ่มเติมมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี 	
5. การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> ขาดความเคารพยำเกรง ความซื่อสัตย์ การเอาใจเขามาใส่ใจเรา การยอมรับ 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน			<ul style="list-style-type: none"> แสดงให้เห็นอยู่เสมอในคุณสมบัติที่เหมาะสมกับวิชาชีพ รับผิดชอบงานในหน้าที่อย่างเต็ม 	

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม	
ข้อผิดพลาด <ul style="list-style-type: none"> ขาดความเข้าใจความต้องการและสิทธิของผู้ป่วย มองประโยชน์ส่วนตนเป็นหลัก แสดงพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมกับวิชาชีพ ขาดความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 						ความสามารถ ● แสดงออกซึ่งความใส่ใจและเคารพสิทธิของผู้ป่วย ● ให้คำแนะนำและวางแผนด้วยแบบอย่างที่ดีให้กับคนรอบข้าง
6. การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)	1	2	3	4	5	
<ul style="list-style-type: none"> ไม่รู้จักการเข้าถึงและใช้ทรัพยากรทั่วไปในและภายนอกหน่วยงาน ไม่ร่วมมือหรือต่อต้านกระบวนการพัฒนาคุณภาพของหน่วยงาน ขาดทักษะในการทำงานเชิงระบบเพื่อช่วยลดความผิดพลาดและพัฒนาคุณภาพงาน 	<input checked="" type="checkbox"/>	ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none"> ใช้ทรัพยากรสุขภาพในทุก ๆ ส่วนอย่างเหมาะสม กระตือรือร้นเข้าร่วมในกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพของหน่วยงาน มีทักษะที่ดีในการทำงานเชิงระบบเพื่อปรับปรุงคุณภาพงานและลดโอกาสความผิดพลาด
7. การบันทึกเวชระเบียน	1	2	3	4	5	
<ul style="list-style-type: none"> บันทึกไม่ครบถ้วน บางอย่างไม่ถูกต้อง การบันทึกไม่สามารถสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจและปฏิบัติตามได้ 	<input checked="" type="checkbox"/>	ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none"> บันทึกครบถ้วน ถูกต้องตามมาตรฐาน การบันทึกสามารถสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจและปฏิบัติตามได้อย่างเหมาะสม

การแจ้งผลให้ผู้ถูกประเมินรับทราบ

แจ้งแล้ว

ไม่ได้แจ้ง

ความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม

ลงชื่อ ผู้ประเมิน

(.....)

วันที่.....

ผู้ประเมิน	ผู้ถูกประเมิน
1. รุ่นพี่ที่ปฏิบัติงานร่วมกัน	แพทย์ประจำบ้านปีที่ 1
2. แพทย์ประจำบ้านรุ่นน้องที่ปฏิบัติงานร่วมกัน	แพทย์ประจำบ้านปีที่ 3
3. นักศึกษาแพทย์หรือแพทย์เพิ่มพูนทักษะที่ปฏิบัติงานร่วมกัน	แพทย์ประจำบ้านปีที่ 1 แพทย์ประจำบ้านปีที่ 3
4. พยาบาลประจำหอผู้ป่วย	แพทย์ประจำบ้านปีที่ 1 แพทย์ประจำบ้านปีที่ 3

คะแนนการประเมินอยู่ระหว่าง 1 – 5 เกณฑ์ผ่านเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.5 คะแนน



**แบบประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้านสาขาอายุรศาสตร์
(โดยแพทย์ประจำบ้านชั้นปีสูงกว่า)**

คณานุกรรรมการฝึกอบรมและสอน ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

ชื่อแพทย์ผู้ถูกประเมิน..... สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ชื่อแพทย์ผู้ประเมิน..... ช่วงเวลาปฏิบัติงาน.....

- ในการประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้าน ให้ผู้ประเมินใช้คุณพินิจเบรี่ยบเที่ยบ โดยคะแนน 3 คือมาตรฐานของแพทย์ประจำบ้าน ที่สมควรทำได้ในช่วงเวลาดังนี้ ส่วนคะแนน 1 มีรายละเอียดในด้านข้างมือ และ คะแนน 5 มีรายละเอียดในด้านข้างมือ
- ในแต่ละองค์ประกอบถ้าประเมินไม่ผ่าน ให้เขียนเหตุผลหรือยกตัวอย่างประกอบความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม
- พยายามประเมินให้จำเพาะในแต่ละองค์ประกอบที่กำหนด ไม่ใช้การพิจารณาภาพรวม และให้คะแนนเฉลี่ยเท่าๆ กัน
- ทำเครื่องหมายลงบนตัวเลขที่ประเมินในแต่ละองค์ประกอบ ถ้าประเมินไม่ได้ให้เลือกซองข้อมูลไม่เพียงพอ

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต่ำกว่า ค่ามาตรฐาน	ปานกลาง	ดี	ดีมาก
2. การบริบาลผู้ป่วย (patient care)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ข้อมูลจากการซักประวัติตรวจร่างกายและลงบันทึกไว้ไม่ครบถ้วน บางอย่างไม่ถูกต้องทำหัดถกการพื้นฐานได้ไม่ถูกต้องหรือไม่คล่องแคล่วไม่สามารถคิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมไม่สนใจติดตามดูแลผู้ป่วยต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">ทำการซักประวัติตรวจร่างกาย และลงบันทึกได้ถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานและเชื่อถือได้ทำหัดถกการพื้นฐานได้ถูกต้องคิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหาผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสมสนใจติดตามและรับผิดชอบดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง			
2. ความรู้และทักษะหัดถกการเวชกรรม (medical knowledge and procedural skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์คลินิกไม่มีขาดความกระตือรือร้นในการเรียนรู้ไม่เข้าใจ และไม่สามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้มาใช้อธิบายโรคหรือความคิดปกติของผู้ป่วย	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">มีความรอบรู้เนื้อหาต่างๆ เป็นอย่างดีมีพัฒนาการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องสามารถประมวลองค์ความรู้มาใช้อธิบายโรคหรือความผิดปกติได้เป็นอย่างดี			
3. ทักษะระหว่างบุคคลและการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานไม่สนใจรับฟังความเห็นและความต้องการของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานได้ไม่ดี ใช้ภาษาและกิริยาท่าทางที่ไม่สุภาพ	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานใส่ใจรับฟังและทำความเข้าใจความต้องการของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้อื่นเป็นอย่างดี ใช้ภาษาและกิริยาท่าทางที่สุภาพและให้เกียรติ			
4. การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่เชื่อสัตย์ เห็นแก่ตัว ขาดความรับชอบงานในหน้าที่ไม่คำนึงถึงความต้องการและสิทธิของผู้ป่วย มองประโยชน์ส่วนตนเป็นหลักทำตัวเป็นแบบอย่างที่ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">เชื่อสัตย์ มีน้ำใจ รับผิดชอบงานในหน้าที่อย่างเต็มความสามารถใส่ใจและเคารพสิทธิของผู้ป่วย ยึดถือประโภชน์ของผู้ป่วยและญาติเป็นศูนย์กลางให้คำแนะนำและวางแผนตัวเป็นแบบอย่างที่ดี			

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม	
5. การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)	1	2	3	4	5	
<ul style="list-style-type: none"> ไม่ใส่การใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม ไม่ร่วมมือหรือต่อต้านกระบวนการพัฒนาคุณภาพของหน่วยงาน ขาดทักษะในการทำงานเชิงระบบเพื่อช่วยลดความผิดพลาดและพัฒนาคุณภาพงาน 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน					<ul style="list-style-type: none"> ใช้ทรัพยากรสุขภาพในทุก ๆ ส่วนอย่างเหมาะสม กระตือรือร้นเข้าร่วมในกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพของหน่วยงาน มีทักษะที่ดีในการทำงานเชิงระบบเพื่อบรรบปรุงคุณภาพงานและลดโอกาสความผิดพลาด
6. ทักษะการถ่ายทอดความรู้และความเป็นผู้นำ (teaching and leadership skills)	1	2	3	4	5	
<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการถ่ายทอดความรู้ ถ่ายทอดความรู้โดยการสอนให้ชื่อ ไม่สอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง ขาดความเป็นผู้นำที่ทำให้สมาชิกในทีมมั่นใจ 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน					<ul style="list-style-type: none"> ถ่ายทอดความรู้โดยคัดเลือกเนื้อหาที่เหมาะสม แสดงให้เห็นความเป็นผู้เชี่ยวชาญ ถ่ายทอดความรู้โดยใช้กระบวนการการที่หลากหลายสอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง มีความเป็นผู้นำที่ชูใจให้สมาชิกในทีมร่วมปฏิบัติงานไปด้วยความมั่นใจ

การแจ้งผลให้ผู้ถูกประเมินรับทราบ

แจ้งแล้ว

ไม่ได้แจ้ง

ความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม

ลงชื่อ ผู้ประเมิน
 (.....)
 วันที่



แบบประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้านสาขาอายุรศาสตร์

(โดยแพทย์ประจำบ้านชั้นปีต่อๆ กันๆ)

คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบ ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

ชื่อแพทย์ผู้ถูกประเมิน..... สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ชื่อแพทย์ผู้ประเมิน..... ช่วงเวลาปฏิบัติงาน.....

- ในการประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้าน ให้ผู้ประเมินใช้คุณพินิจเบรียบเที่ยบ โดยคะแนน 3 คือมาตรฐานของแพทย์ประจำบ้าน ที่สมควรจะทำได้ในช่วงเวลานี้ ส่วนคะแนน 1 มีรายละเอียดในด้านข้อดี และ คะแนน 5 มีรายละเอียดในด้านข้ามมาดี
- ในแต่ละองค์ประกอบถ้าประเมินไม่ผ่าน ให้เขียนเหตุผลหรือยกตัวอย่างประกอบความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม
- พยายามประเมินให้จำเพาะในแต่ละองค์ประกอบที่กำหนด ไม่ใช้การพิจารณาภาพรวม และให้คะแนนเฉลี่ยเท่าๆ กัน
- ทำเครื่องหมายลงบนตัวเลขที่ประเมินในแต่ละองค์ประกอบ ถ้าประเมินไม่ได้ให้เลือกช่องข้อมูลไม่เพียงพอ

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม
1. การบริบาลผู้ป่วย (patient care)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อแก้ไขปัญหาผู้ป่วยต้องมีผู้ควบคุมการทำการทัศน์ที่ซับซ้อน สอนการทำการทัศน์พื้นฐานได้บางชนิดดูแลรักษาผู้ป่วยแบบเป็นส่วนๆ ไม่เปิดโอกาส การมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและญาติ	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">เป็นแบบอย่างที่ดีในการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาผู้ป่วยทำการทัศน์ที่ซับซ้อนได้อย่างชำนาญสอนการทำหัศน์พื้นฐานได้ดีดูแลรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม ให้โอกาสการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและญาติอย่างเหมาะสม
2. การเรียนรู้และพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ (practice-based learning and improvement)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติงานโดยไม่กระตือรือร้นในการค้นหาความรู้เพิ่มเติมหลีกเลี่ยงการถ่ายทอดความรู้ความชำนาญให้แพทย์รุ่นน้องไม่สนใจการดำเนินการทบทวนคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยในความรับผิดชอบ	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">ค้นหาความรู้เพิ่มเติมมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอถ่ายทอดความรู้ความชำนาญให้แพทย์รุ่นน้องได้อย่างเหมาะสมและครบถ้วนทบทวนคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยในความรับผิดชอบอยู่เป็นนิจ
3. ทักษะระหว่างบุคคลและการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานไม่สนใจรับฟังความเห็นและความต้องการของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานได้ไม่ดี ใช้ภาษาและกิริยาท่าทางที่สุภาพและให้เกียรติ	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานใส่ใจรับฟังและทำความเข้าใจความต้องการของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้อื่นเป็นอย่างดี ใช้ภาษาและกิริยาท่าทางที่สุภาพและให้เกียรติ
4. การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่มีอัตลักษณ์ เห็นแก่ตัว ขาดความรับชอบงานในหน้าที่ไม่คำนึงถึงความต้องการและสิทธิของผู้ป่วย มองประโยชน์ส่วนตนเป็นหลักทำตัวเป็นแบบอย่างที่ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">มีอัตลักษณ์ มีน้ำใจ รับผิดชอบงานในหน้าที่อย่างเต็มความสามารถใส่ใจและเคารพสิทธิของผู้ป่วย ยึดถือประโยชน์ของผู้ป่วยและญาติเป็นศูนย์กลางให้คำแนะนำและวางแผนตัวเป็นแบบอย่างที่ดี

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม	
5. การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (systems-based practice)	1	2	3	4	5	
<ul style="list-style-type: none"> ไม่สนใจการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่างเหมาะสม ไม่ร่วมมือหรือต่อต้านกระบวนการพัฒนาคุณภาพของหน่วยงาน ขาดทักษะในการทำงานเชิงระบบเพื่อช่วยลดความผิดพลาดและพัฒนาคุณภาพงาน 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน					<ul style="list-style-type: none"> ใช้ทรัพยากรสุขภาพในทุก ๆ ส่วนอย่างเหมาะสม กระตือรือร้นเข้าร่วมในกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพของหน่วยงาน มีทักษะที่ดีในการทำงานเชิงระบบเพื่อบรรบปรุงคุณภาพงานและลดโอกาสความผิดพลาด
6. ทักษะการถ่ายทอดความรู้และความเป็นผู้นำ (teaching and leadership skills)	1	2	3	4	5	
<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการถ่ายทอดความรู้ ถ่ายทอดความรู้โดยการสอนให้ชื่อไม่สอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง ขาดความเป็นผู้นำที่ทำให้สมาชิกในทีมมั่นใจ 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน					<ul style="list-style-type: none"> ถ่ายทอดความรู้โดยคัดเลือกเนื้อหาที่เหมาะสม แสดงให้เห็นความเป็นผู้เชี่ยวชาญ ถ่ายทอดความรู้โดยใช้กระบวนการที่หลากหลายสอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง มีความเป็นผู้นำที่ชูใจให้สมาชิกในทีมร่วมปฏิบัติงานไปด้วยความมั่นใจ

การแจ้งผลให้ผู้ถูกประเมินรับทราบ

แจ้งแล้ว

ไม่ได้แจ้ง

ความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ลงชื่อ ผู้ประเมิน

(.....)

วันที่.....



แบบประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้านสาขาอายุรศาสตร์
(โดยนักศึกษาแพทย์หรือแพทย์เพิ่มพูนทักษะ)

คณะกรรมการการฝึกอบรมและสอบ ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

ชื่อแพทย์ผู้ถูกประเมิน..... สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ชื่อแพทย์ผู้ประเมิน..... ช่วงเวลาปฏิบัติงาน.....

- ในการประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้าน ให้ผู้ประเมินใช้ดุลพินิจเปรียบเทียบ โดยคะแนน 3 คือมาตรฐานของแพทย์ประจำบ้าน ที่สมควรจะทำได้ในช่วงเวลานี้ ส่วนคะแนน 1 มีรายละเอียดในด้านช้ามีอีก และ คะแนน 5 มีรายละเอียดในด้านข้ามมีอีก
- ในแต่ละองค์ประกอบถ้าประเมินไม่ผ่าน ให้เขียนเหตุผลหรือยกตัวอย่างประกอบความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม
- พยายามประเมินให้จำเพาะในแต่ละองค์ประกอบที่กำหนด ไม่ใช้การพิจารณาภาพรวม และให้คะแนนเฉลี่ยเท่าๆ กัน
- ทำการเครื่องหมายลงบนตัวเลขที่ประเมินในแต่ละองค์ประกอบ ถ้าประเมินไม่ได้ให้เลือกช่องข้อมูลไม่เพียงพอ

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม
1. การบริบาลผู้ป่วย (patient care)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติงานเพียงแค่ให้พอด้านไปไม่ต่อรอง ประโยชน์ ส่วนตนเป็นหลักดูแลรักษาผู้ป่วยแบบแยกส่วน และขาด ประสิทธิภาพไม่เปิดโอกาสการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและญาติ	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติงานด้วยความกระตือรือร้น ยึดถือ ประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางดูแลรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมและเป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพให้โอกาสการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและญาติ อาย่างเหมาะสม			
2. ทักษะระหว่างบุคคลและการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานไม่สนใจรับฟังความเห็นและความต้องการ ของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำแก่ผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานได้ไม่ดี ใช้ภาษาและกริยา ทางการที่ไม่สุภาพ	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และ เพื่อนร่วมงานใส่ใจรับฟังและทำความเข้าใจความต้องการ ของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำแก่ผู้อื่นเป็นอย่างดี ใช้ ภาษาและกริยาทางการที่สุภาพและให้เกียรติ			
3. การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพหิยม (professionalism)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่เชื่อสัตย์ เห็นแก่ตัว ขาดความรับชอบงาน ในหน้าที่ไม่คำนึงถึงความต้องการและสิทธิของผู้ป่วย มองประโยชน์ส่วนตนเป็นหลักทำตัวเป็นแบบอย่างที่ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">เชื่อสัตย์ มีน้ำใจ รับผิดชอบงานในหน้าที่อย่าง เต็มความสามารถใส่ใจและเคารพสิทธิของผู้ป่วย ยึดถือ ประโยชน์ของผู้ป่วยและญาติเป็นศูนย์กลางให้คำแนะนำและวางแผนตัวเป็นแบบอย่างที่ดี			
4. ทักษะการถ่ายทอดความรู้และความเป็น ผู้นำ (teaching and leadership skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">หลีกเลี่ยงการถ่ายทอดความรู้ถ่ายทอดความรู้โดยการสอนให้เชื่อ ไม่ สอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้องขาดความเป็นผู้นำที่ทำให้สามารถนำไปใช้	<input type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน	<ul style="list-style-type: none">ถ่ายทอดความรู้โดยคัดเลือกเนื้อหาที่ เหมาะสม แสดงให้เห็นความเป็นผู้เชี่ยวชาญถ่ายทอดความรู้โดยใช้กระบวนการที่ หลากหลายสอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง			

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม	
มั่นใจ						<ul style="list-style-type: none"> มีความเป็นผู้นำที่ชูงใจให้สมาชิกในทีมร่วมปฏิบัติงานไปด้วยความมั่นใจ

ความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ผู้ประเมิน
 (.....)
 วันที่



แบบประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้านสาขาอายุรศาสตร์ (โดยพยาบาล)

คณะกรรมการฝึกอบรมและสอน ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

ชื่อแพทย์ผู้ถูกประเมิน..... สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ชื่อแพทย์ผู้ประเมิน..... ช่วงเวลาปฏิบัติงาน.....

- ในการประเมินสมรรถนะแพทย์ประจำบ้าน ให้ผู้ประเมินใช้ดัลพินิจเปรียบเทียบ โดยคะแนน 3 คือมาตรฐานของแพทย์ประจำบ้าน ที่สมควรจะทำได้ในช่วงเวลาที่ ส่วนคะแนน 1 มีรายละเอียดในด้านช้ามีอี และ คะแนน 5 มีรายละเอียดในด้านข้ามกัน
- ในแต่ละองค์ประกอบถ้าประเมินไม่ผ่าน ให้เขียนเหตุผลหรือยกตัวอย่างประกอบความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม
- พยายามประเมินให้จำเพาะในแต่ละองค์ประกอบที่กำหนด ไม่ใช้การพิจารณาภาพรวม และให้คะแนนเฉลี่ยเท่าๆ กัน
- ทำเครื่องหมายลงบนตัวเลขที่ประเมินในแต่ละองค์ประกอบ ถ้าประเมินไม่ได้ให้เลือกซองข้อมูลไม่เพียงพอ

องค์ประกอบ	ไม่ผ่าน	ต้องปรับปรุง	ปานกลาง	ดี	ดีเยี่ยม
1. การบริบาลผู้ป่วย (patient care)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติงานเพียงแค่ให้พ่อ娘นไปได้ มอง ประโยชน์ส่วนตนเป็นหลักดูแลรักษาผู้ป่วยแบบแยกส่วนและขาด ประสิทธิภาพไม่เปิดโอกาสการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและ ญาติ	<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติงานด้วยความกระตือรือร้น ยึดถือ ประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางดูแลรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมและเป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพให้โอกาสการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและญาติ อย่างเหมาะสม
2. ทักษะระหว่างบุคคลและการสื่อสาร (interpersonal and communication skills)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานไม่สนใจรับฟังความเห็นและความต้องการ ของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้ป่วย ญาติ และเพื่อนร่วมงานได้ไม่ดี ใช้ภาษาและกริยา ทางการที่ไม่สุภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และ เพื่อนร่วมงานใส่ใจรับฟังและทำความเข้าใจความต้องการ ของผู้อื่นให้ความรู้และคำแนะนำกับผู้อื่นเป็นอย่างดี ใช้ ภาษาและกริยาทางการที่สุภาพและให้เกียรติ
3. การปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพนิยม (professionalism)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่เชื่อสัตย์ เห็นแก่ตัว ขาดความรับชอบงาน ในหน้าที่ไม่คำนึงถึงความต้องการและสิทธิของผู้ป่วย มองประโยชน์ส่วนตนเป็นหลักทำตัวเป็นแบบอย่างที่ไม่ดี	<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">เชื่อสัตย์ มั่นใจ รับผิดชอบงานในหน้าที่อย่าง เต็มความสามารถใส่ใจและเคารพสิทธิของผู้ป่วย ยึดถือ ประโยชน์ของผู้ป่วยและญาติเป็นศูนย์กลางให้คำแนะนำและวางแผนตัวเป็นแบบอย่างที่ดี
4. การทำงานปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบ สุขภาพ (systems-based practice)	1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none">ไม่ใส่ใจการใช้ทรัพยากรสุขภาพอย่าง เหมาะสมไม่ร่วมมือหรือต่อต้านกระบวนการพัฒนา คุณภาพของหน่วยงานขาดทักษะในการทำงานเชิงระบบเพื่อช่วย ลดความผิดพลาดและพัฒนาคุณภาพงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลไม่เพียงพอในการประเมิน				<ul style="list-style-type: none">ใช้ทรัพยากรสุขภาพในทุก ๆ ส่วน อย่างเหมาะสมกระตือรือร้นเข้าร่วมในกิจกรรมเพื่อพัฒนา คุณภาพของหน่วยงานมีทักษะที่ดีในการทำงานเชิงระบบเพื่อปรับปรุง คุณภาพงานและลดโอกาสความผิดพลาด

ความคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติม

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ ผู้ประเมิน
(.....)
วันที่

ภาคผนวก 8

แนวทางการอุทธรณ์ผลการประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรมอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. การประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 1.1 ผลการสอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ 2-3) และจากสถาบันฝึกอบรม (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีที่ 1-3)
- 1.2 ผลการปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ 1-3)
- 1.3 การทำงานวิจัย (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมชั้นปีที่ 1-3)

2. แนวทางการอุทธรณ์ผลการประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 2.1 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมกรอกรายละเอียดแบบคำร้องขออุทธรณ์ผลการประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรมของสถาบันฝึกอบรม โดยติดต่อขอรับแบบคำร้องได้จากเจ้าหน้าที่งานธุรการฝ่ายการศึกษาระดับหลังปริญญา ภาควิชาอายุรศาสตร์ ทั้งนี้ต้องขออุทธรณ์ภายใน 7 วัน หลังจากประกาศผลการประเมิน
- 2.2 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมแจ้งเรื่องที่ต้องการอุทธรณ์ผลการประเมิน และยื่นแบบคำร้องขออุทธรณ์แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำแบบฟอร์มเสนอให้อาจารย์ผู้ดูแลประจำชั้นปีเพื่อทราบ (แต่งตั้งโดยหัวหน้าสาขาวิชาอายุรศาสตร์)
- 2.3 อาจารย์ผู้ดูแลประจำชั้นปีของผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำเรื่องเข้าที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษาระดับหลังปริญญาภาควิชาอายุรศาสตร์ เพื่อพิจารณาคำขออุทธรณ์
- 2.4 คณะกรรมการการศึกษาระดับหลังปริญญาภาควิชาอายุรศาสตร์ แจ้งผลการตัดสินคำร้องขออุทธรณ์ของที่ประชุมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้รับทราบ หากผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ยอมรับคำตัดสิน คณะกรรมการการศึกษาระดับหลังปริญญา จะนำเรื่องเข้าที่ประชุมสาขาวิชาอายุรศาสตร์เพื่อหาแนวทางปฏิบัติต่อไป

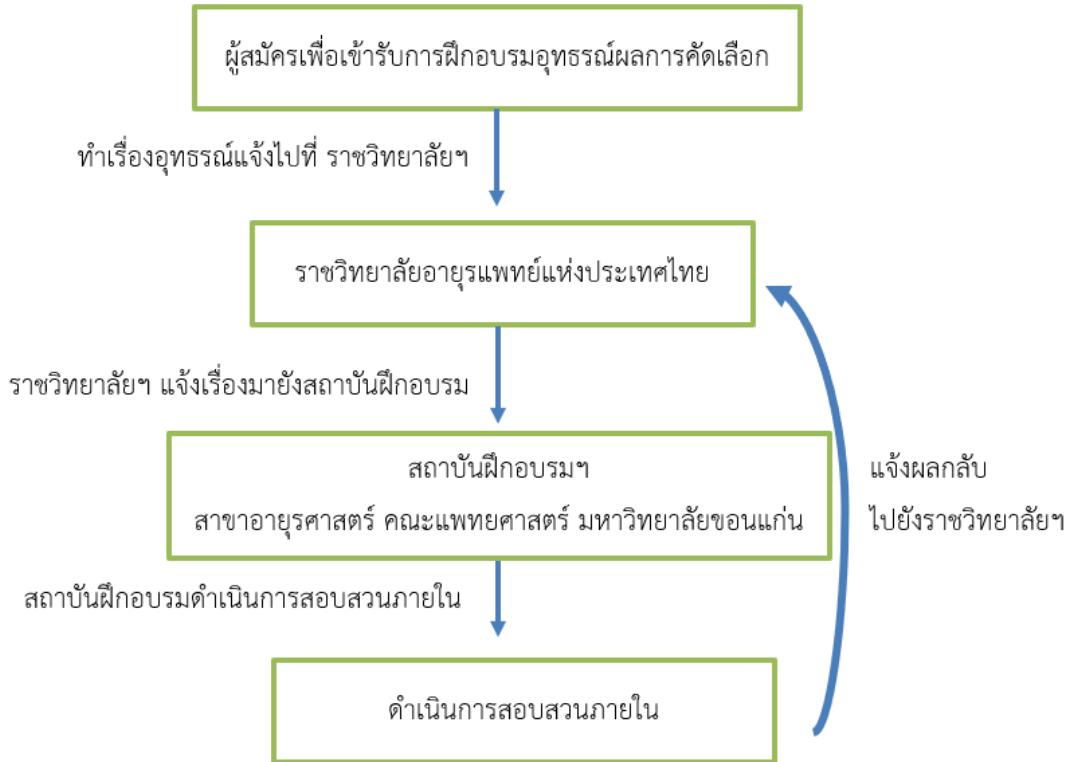
แผนผังแสดงขั้นตอนการอุทธรณ์ผลการประเมินของผู้เข้ารับการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แพทย์ประจำบ้านผู้ต้องการอุทธรณ์ผลการสอบ/การประเมิน
ต้องขออุทธรณ์ภายใน 7 วัน หลังจากประกาศผลการประเมิน

ภาคผนวก 9

แนวทางการอุทธรณ์ผลการคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมสาขาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินตามระเบียบกำหนดการรับสมัครของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย นั้น ดังนั้นการ อุทธรณ์ผลการคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มี ขั้นตอนดังนี้



ภาคผนวก 10

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามมาตรฐานคุณวุฒิความรู้ความชำนาญฯ สาขาอายุรศาสตร์

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีละชั้นละ แพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม	2	3	4	5	6
จำนวนผู้ป่วยนอกอายุรกรรม* (ครั้งการตรวจ/สัปดาห์)	15	15	15	15	15
จำนวนผู้ป่วยในอายุรกรรม** (ครั้งการรับไว้ในพ./เดือน)	500	500	540	600	660
จำนวนผู้ป่วยในปรึกษา nokken กองอายุรศาสตร์***	150	150	150	150	180
	50	50	50	50	60

(รายของปรึกษา/เดือน)					
----------------------	--	--	--	--	--

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีละชั้นละ แพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม	7 15	8 16	9 18	10 20	11 22	12 24
จำนวนผู้ป่วยนอกอายุรกรรม* (ครั้งการตรวจ/สัปดาห์)	720	800	900	1000	1100	1200
จำนวนผู้ป่วยในอายุรกรรม** (ครั้งการรับไว้ในพ./เดือน)	210	240	270	300	330	360
จำนวนผู้ป่วยในปรึกษา nokแผนกอายุรศาสตร์*** (รายของปรึกษา/เดือน)	70	80	90	100	110	120

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีละชั้นละ แพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม	13 26	14 28	15 30	16 32	17 34	18 36
จำนวนผู้ป่วยนอกอายุรกรรม* (ครั้งการตรวจ/สัปดาห์)	1300	1400	1500	1600	1700	1800
จำนวนผู้ป่วยในอายุรกรรม** (ครั้งการรับไว้ในพ./เดือน)	390	420	450	480	510	540
จำนวนผู้ป่วยในปรึกษา nokแผนกอายุรศาสตร์*** (รายของปรึกษา/เดือน)	130	140	150	160	170	180

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีละชั้นละ แพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม	19 38	20 40	21 42	22 44	23 46	24 48
จำนวนผู้ป่วยนอกอายุรกรรม* (ครั้งการตรวจ/สัปดาห์)	1900	2000	2100	2200	2300	2400
จำนวนผู้ป่วยในอายุรกรรม** (ครั้งการรับไว้ในพ./เดือน)	570	600	630	660	690	720
จำนวนผู้ป่วยในปรึกษา nokแผนกอายุรศาสตร์*** (รายของปรึกษา/เดือน)	190	200	210	220	230	240

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีละชั้นละ แพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม	25 50	26 52	27 54	28 56	29 58	30 60
จำนวนผู้ป่วยนอกอายุรกรรม* (ครั้งการตรวจ/สัปดาห์)	2500	2600	2700	2800	2900	3000
จำนวนผู้ป่วยในอายุรกรรม** (ครั้งการรับไว้ในพ./เดือน)	750	780	810	840	870	900
จำนวนผู้ป่วยในปรึกษา nokแผนกอายุรศาสตร์*** (รายของปรึกษา/เดือน)	250	260	270	280	290	300

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมปีละชั้นละ แพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม	31 62	32 64	33 66	34 68	35 70	36 72
จำนวนผู้ป่วยนอกอายุรกรรม* (ครั้งการตรวจ/สัปดาห์)	3100	3200	3300	3400	3500	3600
จำนวนผู้ป่วยในอายุรกรรม** (ครั้งการรับไว้ในพ./เดือน)	930	960	990	1020	1050	1080
จำนวนผู้ป่วยในปรึกษา nokแผนกอายุรศาสตร์*** (รายของปรึกษา/เดือน)	310	320	330	340	350	360

หมายเหตุ

*จำนวนผู้ป่วยนอกอายุรศาสตร์ นับทั้งคลินิกอายุรกรรมและคลินิกเฉพาะโรค

**จำนวนผู้ป่วยใน นับผู้ป่วยโรคทางอายุรกรรม ในหอผู้ป่วยอายุรกรรม หอผู้ป่วยวิกฤต การดูแลผู้ป่วย อายุรกรรมระยะสั้นต่อเนื่องอย่างน้อย 48 ชั่วโมง รวมทั้งหอผู้ป่วยรวมที่ไม่ได้แยกแผนก ที่มีแพทย์ประจำบ้านปฏิบัติงานภายใต้ความดูแลของอาจารย์

***จำนวนผู้ป่วยในปรึกษานอกแผนกอายุรศาสตร์ นับเป็นจำนวนราย ไม่ใช่จำนวนครั้งที่ปรึกษา

ภาคผนวก 11

เกณฑ์มาตรฐานสถาบันฝึกอบรม สาขาอายุรศาสตร์

ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย กำหนดให้สถาบันฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ จะต้องมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่ว่าไป เกณฑ์เฉพาะ และจะต้องระบุสถานภาพของสถาบันฝึกอบรมดังนี้

1. เกณฑ์ที่ว่าไปสำหรับสถาบันฝึกอบรม

(1) คุณสมบัติที่ว่าไป

- (ก) ได้รับการรับรองคุณภาพสถานพยาบาล
- (ข) มีบรรยายศาสทางวิชาการในลักษณะสังคมนักวิชาการ เพื่อเสริมสร้างคุณสมบัติในการฝึกให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- (ค) มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ และจำนวนผู้ป่วยทั้งประเภทผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกพอดีกับการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้มีส่วนดำเนินการดูแลรักษาและให้บริการกับผู้ป่วยโดยตรง
- (ง) มีหน่วยงานเทียบเท่าภาควิชาในคณะแพทยศาสตร์ / วิทยาลัยแพทยศาสตร์ หรือแผนกในโรงพยาบาล เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยผู้บริหารของคณะแพทยศาสตร์ / วิทยาลัยแพทยศาสตร์ / โรงพยาบาล ที่รับผิดชอบดำเนินการต้องไม่มีผลประโยชน์ส่วนตัวที่อาจขัดขวางการบริหารงานและการพัฒนางานการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน
- (จ) มีปณิธานและพันธกิจระบุไว้ชัดเจนว่ามุ่งผลิตแพทย์ประจำบ้านที่มีความรู้ความสามารถและคุณสมบัติสอดคล้องกับหลักสูตร และมีความสามารถในการเป็นนักวิชาการและที่จะศึกษาต่อเนื่องได้ และมีวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่สอดคล้องกับพันธกิจ
- (ฉ) มีระบบบริหารงานที่ชัดเจนเพื่อสนับสนุนการจัดการฝึกอบรมให้บรรลุตามปณิธาน ได้แก่ การบริหารงานทั่วไป การบริหารการศึกษาที่ทันยุคตามสมัย เป็นต้น ระบบบริหารงานดังกล่าวให้ทำเป็นระเบียบของคณะแพทยศาสตร์ / วิทยาลัยแพทยศาสตร์ / โรงพยาบาล และประกาศให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทั่วทั้ง
- (ช) มีแพทย์ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนเพียงพอรับผิดชอบในสาขาที่ฝึกอบรมและในสาขาที่เกี่ยวข้อง กับการฝึกอบรม ได้แก่ ศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา เวชศาสตร์ฉุกเฉิน จิตเวชศาสตร์ รังสีวิทยา พยาธิวิทยา เวชศาสตร์พื้นฟู เพื่อให้มีการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม และมีความมุ่งมั่น ความเต็มใจในการเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรการฝึกอบรม
- (ช) ในระยะเริ่มแรก คณะแพทยศาสตร์ / วิทยาลัยแพทยศาสตร์ / โรงพยาบาลที่ขอเปิดดำเนินการฝึกอบรมต้องดำเนินการเป็นสถาบันสมบทหรือสถาบันร่วมฝึกอบรมก่อนโดยพิจารณาทำความตกลงกับคณะแพทยศาสตร์ / วิทยาลัยแพทยศาสตร์ / โรงพยาบาลที่เป็นสถาบันหลักที่มีประสบการณ์ดำเนินการเปิดหลักสูตรการฝึกอบรมมาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ปี ให้หน้าที่เป็นสถาบันพี่เลี้ยง จนกว่าผ่านการประเมินมาตรฐานการฝึกอบรมอย่างเต็มรูปแบบ จึงจะพิจารณาให้เป็นสถาบันหลักได้
- (ฌ) ก่อนเปิดดำเนินการฝึกอบรม คณะแพทยศาสตร์ / วิทยาลัยแพทยศาสตร์ / โรงพยาบาล จะต้องดำเนินการให้แพทยสภาปรับองหลักสูตรของสถาบันฝึกอบรม เพื่อให้ผู้สำเร็จการฝึกอบรมมีสิทธิ์เข้าสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ และจะต้องมีความพร้อมในการจัดการฝึกอบรมและทรัพยากรต่าง ๆ โดยเฉพาะอาจารย์ สื่อการศึกษาและอุปกรณ์การฝึกอบรม ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้จะต้องมีแผนดำเนินงานระยะ 5 ปีที่มีความชัดเจนและเป็นไปได้ โดยแผนปฏิบัติการจะต้องแสดงให้เห็นว่ามีความพร้อมดังกล่าวก่อนเริ่มการฝึกอบรมแต่ละชั้นปีอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา
- (ญ) ในกรณีที่เป็นสถาบันฝึกอบรมภาคเอกชน นอกจากจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ (ก) ถึง (ณ) แล้ว จะต้องไม่แสวงหากำไรจากการฝึกอบรม ต้องมีผู้ป่วยอายุรกรรม ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในที่อยู่ในระบบประกันสุขภาพ ระบบประกันสังคม ระบบสวัสดิการข้าราชการ หรือผู้ป่วยที่ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิหรือกองทุน ในจำนวนที่เพียงพอสำหรับการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน รวมทั้งมีผู้ป่วยในระบบข้างต้นในสาขาวิชานฯ ได้แก่ ศัลยศาสตร์ สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา ที่มีปัญหาทางอายุรศาสตร์ โดยให้จัดตั้งมูลนิธิหรือกองทุนที่มีทุนสำรองเพียงพอ ทั้งแสดงให้เห็นความสามารถที่จะดำเนินการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านได้ในการดำเนินการระยะยาว และให้มีผู้แทนราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ เป็นกรรมการของมูลนิธิหรือกองทุนโดยตำแหน่ง

- (2) หน่วยงานกลางพื้นฐาน สถาบันฝึกอบรมนั้นจะต้องมีหน่วยงานกลางให้บริการดังต่อไปนี้
- (ก) ห้องปฏิบัติการสำหรับการซักสูตร สถาบันฝึกอบรมจะต้องมีการให้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือติดต่อขอรับบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ครอบคลุมการซักสูตรประเภทพื้นฐานและประเภทจำเพาะที่จำเป็นสำหรับการฝึกอบรม ซึ่งห้องปฏิบัติการต้องมีพยาธิแพทย์หรือแพทย์หรือบุคลากรอื่นที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุม
- ห้องปฏิบัติการด้านพยาธิวิทยาภารวิภาค สามารถที่จะทำการตรวจศพ ตรวจชิ้นเนื้อ และสิ่งส่งตรวจทางเซลล์วิทยาที่ได้จากการผ่าตัดหรือการทำหัตถการ สามารถเตรียมสไลด์ชิ้นเนื้อเยื่อและสิ่งส่งตรวจเพื่อตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ได้เอง พยาธิแพทย์ต้องมีเวลา มีความสามารถ และเต้มใจให้คำปรึกษาหาหรือสอนแพทย์ประจำบ้านทุกสาขาได้
- แผนการฝึกอบรมจะต้องมีการศึกษาภายนอกการเสียชีวิต (postmortem study) เช่น การตรวจศพ การตรวจชิ้นเนื้อ การตรวจภาพรังสีวินิจฉัย โดยมีกิจกรรม morbidity-mortality conference ไม่น้อยกว่า 10 ครั้งต่อปี เพื่อแสดงความสนใจทางวิชาการและความใส่ใจในการค้นหาสาเหตุ การดำเนินโรค และการประเมินผลการรักษาของแพทย์ในโรงพยาบาล
- ห้องปฏิบัติการด้านพยาธิวิทยาคลินิกหรือเวชศาสตร์ชั้นสูตร สามารถให้บริการตรวจด้านโลหิตวิทยา เคมีคลินิก จุลทรรศนศาสตร์ จุลชีววิทยา วิทยาภูมิคุ้มกันได้เป็นประจำ รวมทั้งจะต้องมีการให้บริการทางด้านธนาคารเลือดที่จำเป็นสำหรับการฝึกอบรม
- (ข) หน่วยรังสีวิทยา สถาบันฝึกอบรมจะต้องมีรังสีแพทย์ผู้ทรงคุณวุฒิ สามารถตรวจทางรังสีที่จำเป็นสำหรับการฝึกอบรมได้
- (ค) ห้องสมุดทางแพทย์ สถาบันฝึกอบรมจะต้องมีห้องสมุดซึ่งมีตำรามาตรฐานทางการแพทย์ วารสารการแพทย์ที่ใช้บ่อย และหนังสือบรรณนิสำหรับช่วยค้นรายงานที่ตีพิมพ์ในวารสาร สำหรับให้แพทย์ประจำบ้านใช้ได้สะดวก หรือมีการบริหารจัดการระบบการค้นหาความรู้จากหนังสือและวารสารต่าง ๆ ผ่านทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (information technology; IT) ซึ่งสามารถใช้บริการได้อย่างคลอบคลุมในสถาบันฝึกอบรม
- (ง) หน่วยเวชระเบียนและสถิติ สถาบันฝึกอบรมจะต้องจัดให้ผู้ป่วยทุกคนมีแฟ้มประจำตัว ซึ่งบันทึกประวัติ ผลการตรวจร่างกาย การสั่งการรักษาที่เป็นมาตรฐาน และมีระบบการจัดเก็บ ค้นหา และการประมวลผลสถิติที่มีประสิทธิภาพ และสามารถทำได้ด้วยการใช้ระบบ IT อย่างสะดวกและปลอดภัย
- (3) หน่วยงานทางด้านคลินิกที่เกี่ยวกับการดูแลรักษาผู้ป่วยสาขาที่ฝึกอบรม สถาบันฝึกอบรมจะต้องมีหน่วยงานทางคลินิกที่สำคัญ ได้แก่ ศัลยศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
- (4) กิจกรรมวิชาการ สถาบันฝึกอบรมจะต้องจัดให้มีกิจกรรมวิชาการสม่ำเสมอ ทั้งในหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสาขาที่ฝึกอบรม เช่น กิจกรรมวิชาการระหว่างหน่วยงาน หรือระดับโรงพยาบาล เช่น morbidity mortality conference, clinico-pathological conference
- นอกจากนี้สถาบันฝึกอบรมจะต้องจัด หรืออนุญาต ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปเรียนวิทยาศาสตร์ การแพทย์พื้นฐานประยุกต์ หรือวิทยาศาสตร์คลินิกสัมพันธ์ และควรสนับสนุนให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ร่วมประชุมวิชาการนอกสถาบันฝึกอบรมตามโอกาสสมควร

2. เกณฑ์เฉพาะสำหรับสถาบันฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมจะต้องจัดให้มีหน่วยงานให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสาขาที่ฝึกอบรมตลอดเวลา มีงานบริการที่มีคุณภาพและปริมาณเป็นไปตามที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ ที่แพทย์สามารถอุบหมาย ให้ดูแลการฝึกอบรม สาขาอายุรศาสตร์ และมีกิจกรรมวิชาการที่แพทย์ประจำบ้านทุกชั้นปีต้องเข้าร่วมอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่

- Admission round ไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- Medical grand round หรือ interesting case conference ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง
- Mortality-morbidity conference ไม่น้อยกว่าปีละ 10 ครั้ง
- Journal club ไม่น้อยกว่าปีละ 4 ครั้ง
- Clinical pathological conference ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง
- Interdepartmental conference ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง

สถาบันฝึกอบรมใดขาดหน่วยงานหรือคุณสมบัติบางข้อ อาจจัดการฝึกอบรมโดยใช้สถาบันฝึกอบรมอื่นเป็นสถาบันสมทบ หรือสถาบันร่วมฝึกอบรม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ

3. สถานภาพของสถาบันฝึกอบรม

สถาบันฝึกอบรมมีสถานภาพหลายอย่าง ตามบทบาทหน้าที่ในการฝึกอบรม ดังนี้

สถาบันฝึกอบรมหลัก

ได้แก่ สถาบันฝึกอบรมที่ดำเนินการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน และได้รับอนุมัติจากแพทยสภาให้เปิดเป็นสถาบันฝึกอบรม โดยจัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับประสบการณ์จากสถาบันฝึกอบรมตลอดหลักสูตร หรือเป็นเวลาไม่ต่ำกว่าระยะเวลา 2 ใน 3 ของหลักสูตร

สถาบันฝึกอบรมสมทบ

ได้แก่ สถาบันฝึกอบรมที่ได้รับอนุมัติจากแพทยสภาให้เป็นสถาบันฝึกอบรมสมทบกับสถาบันหลักเพื่อจัดการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน ในส่วนที่สถาบันหลักไม่สามารถจัดประสบการณ์ได้ โดยกิจกรรมดังกล่าวเมื่อร่วมกันแล้วต้องมีระยะเวลารวมกันไม่ต่ำกว่า 3 เดือน และไม่เกิน 1 ใน 3 ของระยะเวลาของระยะเวลาของหลักสูตร

ตัวอย่าง คณะแพทยศาสตร์..... จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมฯ สาขา..... และขออนุมัติเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรม แต่ขอให้คณะแพทยศาสตร์ / โรงพยาบาล..... เป็นสถาบันฝึกอบรมสมทบ จัดกิจกรรม..... ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นเวลา 3 เดือน เป็นต้น

สถาบันร่วมฝึกอบรม

ได้แก่ สถาบันฝึกอบรมตั้งแต่ 2 แห่งขึ้นไปที่ดำเนินการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน และได้รับอนุมัติจากแพทยสภาให้เปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมร่วมกัน โดยจัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับประสบการณ์จากทุกสถาบัน โดยแต่ละแห่งมีเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ใน 2 ของระยะเวลาของหลักสูตร

ตัวอย่าง คณะแพทยศาสตร์..... ร่วมกับ โรงพยาบาล..... จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมฯ สาขา..... และขออนุมัติเปิดเป็นสถาบันร่วมฝึกอบรม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับประสบการณ์จากคณะแพทยศาสตร์..... เป็นเวลา 1.5 ปี และจากโรงพยาบาล..... เป็นเวลา 1.5 ปี เป็นต้น

สถาบันฝึกอบรมกิจกรรมเลือก ได้แก่ สถาบันฝึกอบรมที่ได้รับความเห็นชอบจากราชวิทยาลัย / วิทยาลัย / สมาคมวิชาชีพ โดยการพิจารณาของคณะกรรมการ

ฝึกอบรมและสอบฯสาขานี้ให้เป็นสถาบันฝึกอบรมที่จัดประสบการณ์เพิ่มเติมให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่สนใจได้ในลักษณะของกิจกรรมเลือก (elective) โดยมีระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน

หลักสูตรอาจจัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับประสบการณ์เพิ่มเติมจากสถาบันฝึกอบรมกิจกรรมเลือกได้โดยจะต้องมีระยะเวลารวมกันตลอดหลักสูตรไม่เกินระยะเวลาที่ราชวิทยาลัย / วิทยาลัย / สมาคมวิชาชีพกำหนด

สถาบันฝึกอบรมกิจกรรมเลือกนี้ สถาบันหลักหรือสถาบันร่วมฝึกอบรมอาจพิจารณาดูความเหมาะสมแล้วแจ้งให้ราชวิทยาลัยทราบโดยระหว่างที่มีการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านจะต้องมีอายุแพทย์ผู้ให้คำปรึกษาแนะนำอยู่ด้วยตลอด ถ้าเป็นสถาบันในต่างประเทศต้องเป็นโรงเรียนแพทย์ หรือโรงพยาบาลสมบทของโรงเรียนแพทย์ (affiliated hospital) หรือที่ได้รับการติดต่อผ่านราชวิทยาลัยฯ หรืออยู่ในโครงการที่ได้รับทุนจาก American College of Physicians (ACP) ถ้าเป็นสถาบันในประเทศไทยต้องเป็นสถาบันภาครัฐ ในกรณีที่เลือกวิชาอื่นที่อยู่นอกสาขาอายุรศาสตร์ต้องเลือกสถาบันที่มีการฝึกอบรมในสาขานี้ ๆ

4. การขออนุมัติเป็นสถาบันฝึกอบรม

คณะกรรมการแพทยศาสตร์ / วิทยาลัยแพทยศาสตร์ / โรงพยาบาล ที่มีความประสงค์จะเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมในสาขาอายุรศาสตร์ ถ้าเป็นการจัดการฝึกอบรมที่มีหรือไม่มีสถาบันฝึกอบรมสมบท ให้สถาบันฝึกอบรมหลักเป็นผู้ดำเนินการจัดทำข้อมูล หากเป็นการจัดการฝึกอบรมในลักษณะที่มีสถาบันร่วมฝึกอบรมให้ทุกสถาบันฝึกอบรมร่วมรับผิดชอบเป็นผู้ดำเนินการจัดทำข้อมูล ตามเกณฑ์หลักสูตรการฝึกอบรมที่ได้รับอนุมัตินี้ เสนอแพทย์สภាល้วงส่งให้ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ ประสานงานกับคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ตรวจรับรองการเปิดเป็นสถาบันฝึกอบรมและกำหนดศักยภาพของสถาบันฝึกอบรมหลักและสถาบันสมบท (ถ้ามี) หรือสถาบันร่วมฝึกอบรม ตาม มคว.1 และจำนวนความต้องการของแพทย์เฉพาะทางสาขานี้ แล้วให้นำเสนอราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ เสนอให้แพทย์สภาก่อนอนุมัติต่อไป

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 การเปิดสถาบันฝึกอบรมหลักสูตรอายุรศาสตร์จะเป็นดังนี้

ก. สถาบันที่เปิดใหม่ จะเป็นสถาบันสมบทหรือสถาบันร่วมฝึกอบรมโดยหลักการดังนี้

- 1.1 สถาบันสมบทหรือสถาบันร่วมฝึกอบรมที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลให้เปิดร่วมกับสถาบันหลักที่อยู่นอกเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
- 1.2 กรณีสถาบันร่วมฝึกอบรมจะต้องมีผู้ให้การฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 20 คน และกรณีสถาบันหลักจะต้องมีผู้ให้การฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 25 คน
- 1.3 การเริ่มนับฝึกอบรมนี้ ให้เริ่มฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านไม่เกินครึ่งหนึ่งของศักยภาพทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อเสนอของคณะกรรมการผู้ตรวจรับรองสถานฝึกอบรม โดยความเห็นชอบของอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ

ข. แพทย์ประจำบ้านของสถาบันร่วมฝึกอบรม มีระยะเวลาฝึกอบรมในสถาบันร่วมครึ่งหนึ่งของระยะเวลาฝึกอบรมอายุรศาสตร์ โดยสามารถทำความตกลงตารางหมุนเวียนการฝึกอบรมกับสถาบันหลักเพื่อความคล่องตัวในการฝึกอบรมของแพทย์ประจำบ้าน

ค. สถาบันร่วมฝึกอบรมขอปรับเปลี่ยนสถาบันฝึกอบรมหลักได้หลังจากผ่านการประเมินมาตรฐานการฝึกอบรมอย่างเต็มรูปแบบ

๔. หากสถาบันฝึกอบรมใดมีสถานภาพเป็นสถาบันร่วมฝึกอบรม หรือสถาบันฝึกอบรมสมทบให้กับ หอการค้าสหกรณ์ในสาขาเดียวกัน จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่จะปฏิบัติงานในสถาบัน ฝึกอบรมแห่งนั้นในเวลาหนึ่ง ๆ จะต้องไม่เกินศักยภาพของสถาบันฝึกอบรมนั้น

5. การติดตามกำกับดูแลสถาบันฝึกอบรม

ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ จะต้องจัดให้มีการติดตามกำกับดูแลสถาบันฝึกอบรมหลัก สถาบัน ฝึกอบรมสมทบ สถาบันร่วมฝึกอบรม ที่ได้รับอนุมัติให้เปิดการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ โดยการมอบหมาย ให้คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ เป็นผู้ดำเนินการตามแนวทางที่แพทยสภากำหนด และเสนอ รายงานผ่านราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ เพื่อเสนอให้แพทยสภารับทราบเป็นระยะ ๆ

หากคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ พบร่วมกับสถาบันฝึกอบรมหลักหรือสถาบันร่วมฝึกอบรม ไม่มีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรใดติดต่อ กันเกิน 5 ปี ให้ “พัก” การประกาศรับสมัครแพทย์ ประจำปี สำหรับหลักสูตรนั้นของสถาบันฝึกอบรมหลักหรือสถาบันร่วมฝึกอบรมนั้นไว้ก่อน จนกว่า คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ จะได้ประเมินสถาบันฝึกอบรมนั้นว่า ยังมีความพร้อมในการฝึกอบรม ตามเกณฑ์ที่กำหนด

หากคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ พบร่วมกับสถาบันฝึกอบรมหลักหรือสถาบันร่วมฝึกอบรม ไม่มีผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรใดติดต่อ กันเกิน 10 ปี ให้ “ยกเลิก” การเป็นสถาบันฝึกอบรม ของสถาบันฝึกอบรมหลักหรือของสถาบันร่วมฝึกอบรมกลุ่มนั้น และให้ทำเรื่องแจ้งราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ เสนอแพทยสภาเพื่ออนุมัติ หากสถาบันฝึกอบรมมีความประสงค์จะขอเป็นสถาบันฝึกอบรมอีก ให้ ดำเนินการตามข้อ 3

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประเภท (ถ้าเป็นบางเวลา ระบุจำนวนชั่วโมง/ สัปดาห์)	
			เต็มเวลา	บางเวลา
1	นายแพทย์รังษะ สุพรหมโรจน์	อายุรศาสตร์	/	
2	นายแพทย์กฤต โภวิทางกุร	อายุรศาสตร์โรคไต	/	
3	แพทย์หญิงนิภาพร ผดุงกิจ	อายุรศาสตร์โรคหัวใจ	/	
4	นายแพทย์กีรติ พรวิช	อายุรศาสตร์	/	
5	แพทย์หญิงลักษมน ประเดิม	อายุรศาสตร์โรคไต	/	
6	แพทย์หญิงคัทมอยุ ล่งเวหาสิติย์	อายุรศาสตร์	/	
7	นายแพทย์ธนกรศรีชัย สังชา	อายุรศาสตร์โรคไต	/	
8	นายแพทย์ฐุมฤทธิ์ แสงเงิน	อายุรศาสตร์	/	
9	แพทย์หญิงภาวดี เสรีรัตน์	อายุรศาสตร์	/	
10	แพทย์หญิงเนาวรัตน์ บุรฉัตร์	อายุรศาสตร์	/	
11	นายแพทย์วิจักษณ์ กัญญาคำ	อายุรศาสตร์โรคทางเดินอาหาร	/	
12	แพทย์หญิงโอลิเวล สงวนานิชย์	อายุรศาสตร์โรคไต	/	
13	แพทย์หญิงพัชราวรรณ สีบ่มี	อายุรศาสตร์โรคข้อและรูมาติก	/	
14	นายแพทย์ฉัตรชัย แก้วสมศรี	อายุรศาสตร์โรคหัวใจ	/	
15	นายแพทย์อลองกรรณ์ จันทร์เจริญ	อายุรศาสตร์โรคทางเดินอาหาร	/	
16	นายแพทย์เสริมชาติ ชินการสวัสดิ์	อายุรศาสตร์	/	
17	นายแพทย์ภูริทัต สนธิประภา	อายุรศาสตร์โรคเมร็ด	/	
18	แพทย์หญิงญาดา ธรรมศรีสวัสดิ์	ปรัชญาทวิทยา	/	
19	แพทย์หญิงสุรัณชนา ขจัดโรคฯ	อายุรศาสตร์โรคเลือด	/	
20	แพทย์หญิงสุนิထย์ พรมรัมย์	อายุรศาสตร์โรคเมร็ด	/	
21	แพทย์หญิงสาวภาณุ มัชณิโน	อายุรศาสตร์	/	
22	แพทย์หญิงณัฐพร ไสภาพล	อายุรศาสตร์	/	
23	นายแพทย์เอกชัย ฤทธิ์วัฒนเดช	อายุรศาสตร์โรคเลือด	/	
24	แพทย์หญิงรัตนวดี เตียวเจริญ	อายุรศาสตร์โรคเมร็ด	/	
25	แพทย์หญิงปฏิมา ตระพงษ์	ปรัชญาทวิทยา	/	
26	นายแพทย์ธนาสิทธิ์ ยิ่งกำแหง	อายุรศาสตร์	/	
27	นายแพทย์ณพ โอลายไทย	อายุรศาสตร์	/	
28	แพทย์หญิงวิรันทร์ จิรสุวรรณกุล	ปรัชญาทวิทยา	/	

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประเภท (ถ้าเป็นบางเวลา ระบุจำนวนชั่วโมง/ สัปดาห์)	
			เต็มเวลา	บางเวลา
29	แพทย์หญิงปีลันโนนา สายเชื้อ	ประสาทวิทยา	/	
30	นายแพทย์กฤษณะ เนื่องขันตรี	อายุรศาสตร์	/	
31	นายแพทย์จารุดุลย์ พิมิเจริญ	อายุรศาสตร์	/	
32	นายแพทย์สมอ แซ่ตัง	อายุรศาสตร์โรคหัวใจ	/	
33	แพทย์หญิงพิมลรัตน์ แห่พงษ์เพบูลย์	อายุรศาสตร์ต่อมไร้ท่อ	/	

ข้าพเจ้า (นายแพทัยหรือแพทัยหญิง).....นามสกุล.....
เลขที่ ว.....อยู่ในการฝึกอบรมเพื่อวุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์ ปีการศึกษา.....และจะจบ
การศึกษาในปี พ.ศ..... มีความประสงค์ให้(สถาบันฝึกอบรม)
รับรองคุณวุฒิของข้าพเจ้าเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตร
แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ว่าเทียบได้กับคุณวุฒิ
ปริญญาเอก ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.
๒๕๕๘

ข้าพเจ้าตระหนักดีว่า ข้าพเจ้าต้องมีผลงานวิจัยหรือส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยที่ข้าพเจ้าเป็นผู้วิจัย
หลัก ในระหว่างการศึกษานี้ และได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร
ระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษาเรื่อง หลักเกณฑ์การ
พิจารณาภาระทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการหรือ งานวิจัยวารสารในสาขา
อายุรศาสตร์

ลงชื่อ
()
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

รับทราบและให้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ
()
หัวหน้าสาขาวิชาอายุรศาสตร์
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



รายงานผลการตรวจรับรองมาตรฐานคุณภาพสถาบันฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน
โดยคณะกรรมการหลักสูตรตรวจประเมินสถาบันฯ

วันที่ประเมิน วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2563

หลักสูตร/ ภาควิชา ภาคผู้ช่วยนักจุลทรรศน์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

สรุปผลการตรวจ

1. ดัชนี “มาตรฐานขั้นพื้นฐาน” (Basic standards) ในองค์ประกอบมิติที่ 1-9 รวมทั้งหมด 159 หัวข้ออยู่ในสถาบันฯ ทำได้ 147 ดัชนีหัวข้ออยู่



ผ่าน มีดัชนีครบ 147 หัวข้ออยู่
ไม่ผ่าน
ยังไม่รับรอง

2. ดัชนี “พัฒนาคุณภาพ” (Quality development standards) ในองค์ประกอบมิติที่ 1-9 รวมทั้งหมด 90 หัวข้ออยู่ในสถาบันฯ ทำได้ 10 ดัชนีหัวข้ออยู่

จัดอยู่ในเกณฑ์คะแนน



ระดับตีเสียง (Excellent) (ได้เกิน 75 % (68 ข้ออยู่ขึ้นไป)
ระดับดีมาก (Very good) (ได้เกิน 50 % (45 ข้ออยู่ขึ้นไป)
ระดับดี (Good) (ได้เกิน 25 % (23 ข้ออยู่ขึ้นไป)

หมายเหตุ

ลงนาม *กานต์ ฤทธิ์* ประธานคณะกรรมการตรวจ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์อันยชัย สุรัส)

ลงนาม *กานต์ ฤทธิ์* อุปการมการตรวจ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 医師 แพทย์หญิงเลสานี ไพบูลย์พงษ์)

ลงนาม *กานต์ ฤทธิ์* เลขาธุการและอุปการมการตรวจ
(พันโทหญิง 医師 แพทย์หญิงเนาวนิชย์ นาภา)

**สรุปการตรวจสอบสถานที่ก่อนรับผิดชอบและประเมินความชำนาญ
ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (มค.๗)**

โดยคณะกรรมการประเมินแผนงานที่ก่อนรับผิดชอบสภากา

ภาควิชา/หน่วยงาน : ก่อจุลงานอาชีวกรรม โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

วันที่ตรวจสอบ: 17-18 พฤษภาคม 2563

Decision Rating	Area1		Area2		Area3		Area4		Area5		Area6		Area7		Area8		Area9	
	B	Q	B	Q	B	Q	B	Q	B	Q	B	Q	B	Q	B	Q	B	Q
มี/ถูกครุณถ้วน	25	0	35	3	12	1	24	0	8	5	19	1	15	0	9	0	0	0
มี/ถูกบางส่วน	0	2	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ไม่มี/ไม่ถูกต้อง	0	5	0	6	0	3	0	13	0	3	0	15	0	8	0	9	0	12

เกณฑ์การผ่านช่อง "ม" ข้อมูลครุณ ในองค์ประกอบมีดังนี้ 1-9 รวมทั้งหมด 147 หัวข้อเมื่อย สถาบัน "ต้องมี" ทุกหัวข้อ

รวม 147

เกณฑ์การผ่านช่อง "พ" ข้อพื้นฐานคุณภาพ ในองค์ประกอบมีดังนี้ 1-9 รวมทั้งหมด 90 หัวข้อเมื่อย สถาบัน "ควร" ทุกหัวข้อ

รวม 10

สถาบันฯ จัดทำในเกณฑ์คะแนน ดังนี้

ระดับเด่นเยี่ยม (Excellent)

ได้ "Q" เกิน 75 % (68 ข้อเมื่อยขึ้นไป)

ระดับดีมาก (Very good)

ได้ "Q" เกิน 50 % (45 ข้อเมื่อยขึ้นไป)

ระดับดี (Good)

ได้ "Q" เกิน 25 % (23 ข้อเมื่อยขึ้นไป)