



คู่มือแพทย์ประจำบ้านสาขาศัลยศาสตร์

โดย

สำนักการแพทย์

กรุงเทพมหานคร

คำนำ

การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาศัลยศาสตร์ ภาควิชาศัลยศาสตร์ ของสำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร เริ่มต้นการฝึกอบรมครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2558 โดยมีการฝึกอบรมชั้นปีละ 4 ตำแหน่ง

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาศัลยศาสตร์และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานสำหรับแพทย์ประจำบ้าน เพื่อให้การฝึกอบรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เรียบร้อย และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

คณะกรรมการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน สาขาศัลยศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะ เป็นประโยชน์ทั้งต่ออาจารย์และแพทย์ประจำบ้าน

คณะกรรมการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน สาขาศัลยศาสตร์

สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

กรกฎาคม 2562

สารบัญ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของภาควิชาฯ ปณิธาน ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจและนโยบายของหลักสูตร	1
ส่วนที่ 2 รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรมหลักสูตรการศัลยศาสตร์ และระยะเวลาในการฝึกอบรม	8
2.1. หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน สาขาศัลยศาสตร์	10
2.2. วิธีการให้การฝึกอบรม	28
2.3. กิจกรรมทางวิชาการของแพทย์ประจำบ้าน	39
2.4. ขั้นตอนการทำงานวิจัยและการประเมินผลการทำวิจัย	45
2.5. บทบาทหน้าที่ของแพทย์ประจำบ้าน	49
2.6. สวัสดิการของแพทย์ประจำบ้าน	54
2.7. การลาของแพทย์ประจำบ้าน	55
2.8. การวัดและการประเมินผลการฝึกอบรม	56
2.9. การวัดและประเมินผลเพื่อผู้สมัคร	60
2.10. กฎ กติกา มารยาท บทลงโทษ	65
2.11. ภาคผนวก	67
ผนวก 1 ตาราง Rotation แพทย์ประจำบ้าน	68
ผนวก 2 แบบประเมินผลการทำงาน	72
ผนวก 3 แบบประเมิน EPA	80
ผนวก 4 รายชื่อและความเชี่ยวชาญของคณาจารย์	92
ผนวก 5 ความสัมพันธ์ ระหว่าง หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตกับหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์	116

ส่วนที่ 1

ข้อมูลพื้นฐานของการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ สำนักการแพทย์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลกลาง กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

ประวัติความเป็นมาของการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ สำนักการแพทย์

ในปี พ.ศ. 2557 สมัยผู้อำนวยการสำนักการแพทย์ นายแพทย์ สุรินทร์ กู้เจริญประสิทธิ์ ได้มีมติให้ทางโรงพยาบาลในสำนักการแพทย์ เปิดฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน ในส่วนของศัลยศาสตร์ได้มอบหมายให้ทางโรงพยาบาลกลาง ในสมัยนั้น ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง นายแพทย์ ชูวิทย์ ประดิษฐ์บาทุกา เป็นผู้รับผิดชอบโรงพยาบาลกลาง โดยได้เปิดการฝึกอบรมแพทย์ศัลยศาสตร์ เป็นสถาบันร่วมฝึกอบรมร่วมกับ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ เพื่อให้จำนวนเตียงเพียงพอตามเกณฑ์ (ขณะนั้นต้องมากกว่า 600 เตียง) และมีโรงพยาบาลตากสิน เป็นสถาบันสมทบ โดยมีพี่เลี้ยงจากภาควิชาศัลยศาสตร์ ศิริราช พยาบาล โดย ท่าน ศาสตราจารย์ นพ. ศุภกรณ์ ไรจนินทร์ เป็นผู้ให้การช่วยเหลือ โดย ทางสำนักการแพทย์ ได้รับการประเมินจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อ เดือน มกราคม 2558 เพื่อขอเปิดฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ และผ่านการประเมิน สามารถเปิดการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์รุ่นแรกได้ในปีการศึกษา 2558 โดยได้รับการอนุมัติ 4 ตำแหน่ง

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ของ สำนักงานแพทย์

วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรด้านการแพทย์และสาธารณสุขที่มีเครือข่ายบริการชั้นนำของประเทศ”

“Medical service department is one of the leading health network in Thailand”

พันธกิจ

“สำนักงานแพทย์เป็นผู้นำในการจัดเครือข่ายบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีมาตรฐานระดับสากล โดยผู้เชี่ยวชาญทั้งด้านสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บำบัดรักษาฟื้นฟูสุขภาพ บริการการแพทย์ฉุกเฉิน ผลิตแพทย์ พยาบาลที่มีคุณภาพ และพัฒนาด้านเวชศาสตร์เขตเมือง มีการบริหารแบบมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ ยึดหลักการทำงานเป็นทีม ส่งเสริมการวิจัยและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาบริการสุขภาพ”

1. หลักสูตรการฝึกอบรม วิทยุทัศน์ พันธกิจ ของหลักสูตร

หลักสูตร

- (ภาษาไทย) หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาศัลยศาสตร์ สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร
- (ภาษาอังกฤษ) BMA Residency Training in Surgery (Bangkok Metropolitan Administration Residency Training in Surgery)

ชื่อหลักสูตร

ชื่อเต็ม

- (ภาษาไทย) วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาศัลยศาสตร์
- (ภาษาอังกฤษ) Diploma of the Thai Board of Surgery

ชื่อย่อ

- (ภาษาไทย) ว.ว. สาขาศัลยศาสตร์
- (ภาษาอังกฤษ) Dip. Thai Board of Surgery

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลกลาง กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลตากสิน สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

การฝึกอบรมและหลักสูตร

วิสัยทัศน์ของการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ สำนักการแพทย์: เพื่อผลิตศัลยแพทย์ทั่วไปที่มีความรู้ความสามารถทางการแพทย์ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพ เวชกรรม สาขาศัลยศาสตร์ ที่กำหนดโดยแพทยสภา เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีคุณภาพ

พันธกิจของการฝึกอบรมหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ สำนักการแพทย์

1. หลักสูตรจัดการศึกษาตามมาตรฐานของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยระดับและสากล (WFME) เพื่อผลิตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางศัลยศาสตร์ ที่มีคุณภาพ โดยคำนึงถึงความต้องการของชุมชน สังคมและความต้องการของระบบบริการสุขภาพ ของแพทย์ประจำบ้านที่ไปทำงานในอนาคต มีเป้าหมายให้แพทย์ประจำบ้านที่สำเร็จ การฝึกอบรม เป็นศัลยแพทย์ที่มี ความรู้ทักษะด้านศัลยศาสตร์ มีความสามารถและมีความเชี่ยวชาญ ในการทำหัตถการและการผ่าตัดในโรคทางศัลยกรรมต่างๆ การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ
2. ส่งเสริมให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความสามารถในการทำงานแบบมืออาชีพ สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเองอย่างเป็นลำดับขั้น สามารถปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพหรือเป็นทีมได้ และมีความสามารถด้านอื่นๆที่สำคัญได้แก่ ความสามารถด้านการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ การสื่อสาร และปฏิสัมพันธ์ การบริหารจัดการ ความรู้ความเข้าใจในกระบวนการคุณภาพและ ความปลอดภัย ตลอดจนมีความรับผิดชอบ มีจริยธรรม ทศนคติ และเจตคติที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน และองค์กร มีความเอื้ออาทร ใส่ใจกับผู้ป่วย โดยยึดหลักผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางบนพื้นฐานของการดูแลแบบองค์รวม มีพฤติกรรมที่เหมาะสมต่อเพื่อนร่วมงานทั้งในวิชาชีพของตนเองและวิชาชีพอื่นๆ รวมทั้งผู้ป่วยและญาติ
3. ส่งเสริมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีการเรียนรู้ต่อเนื่อง ตลอดชีวิต เข้าร่วมกิจกรรมการศึกษาอย่างต่อเนื่อง และการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง มีความสมดุลในการฝึกอบรมระหว่างวิชาการและงานบริการ มีสภาวะการทำงานที่เหมาะสม และผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีสุขภาพที่แข็งแรง

ผลลัพธ์ของการฝึกอบรม/หลักสูตร

แพทย์ที่จบการฝึกอบรมเป็นแพทย์เฉพาะทางสาขาศัลยศาสตร์ต้องมีคุณสมบัติและความรู้ความสามารถขั้นต่ำ ตามสมรรถนะหลัก ทั้ง 6 ด้านดังนี้

1) การดูแลรักษาผู้ป่วย (Patient care)

1.1 มีทักษะสามารถดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมตั้งแต่ระยะก่อนผ่าตัด ระหว่างผ่าตัดและหลังผ่าตัดรวมถึงการแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นในแต่ละระยะ

1.2 มีทักษะสามารถทำหัตถการทางศัลยกรรมทั่วไปตามเกณฑ์กำหนดของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย

1.3 มีทักษะในการช่วยชีวิตขั้นสูงในผู้ป่วยอุบัติเหตุ (Advanced trauma life support)

2) ความรู้ ความเชี่ยวชาญและความสามารถในการนำไปใช้แก้ปัญหาของผู้ป่วยและสังคมรอบด้าน (Medical Knowledge and Skills)

2.1 เข้าใจวิทยาศาสตร์พื้นฐานของร่างกายและจิตใจของผู้ป่วยศัลยกรรมรวมไปถึงความรู้ทางการแพทย์คลินิกที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยศัลยกรรม

2.2 มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญชำนาญในสาขาศัลยศาสตร์ อันได้แก่ ความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับโรคสามารถรวบรวมข้อมูลที่ต้องการและจำเป็นของผู้ป่วยได้ สามารถตัดสินใจเลือกวิธีการตรวจรักษาได้

2.3 ถ่ายทอดความรู้และทักษะให้บุคลากรทางสุขภาพและนักศึกษาในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทางศัลยศาสตร์ได้

2.4 ควรมีความรู้ความเข้าใจทางการแพทย์ในทางศัลยศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น Cardiovascular-Thoracic Surgery, Pediatric surgery, Urology, Neurosurgery, Plastic and Reconstructive surgery และสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น Orthopedic, Gynecology, Anesthesiology, Pathology ตามเกณฑ์กำหนดของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย

3) การเรียนรู้จากการปฏิบัติและการพัฒนาตนเอง (Practice-based Learning and Improvement)

3.1 ดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขได้

3.2 วิพากษ์บทความและงานวิจัยทางแพทย์

3.3 เป็นผู้ใฝ่รู้ เรียนรู้และเพิ่มประสบการณ์สามารถสร้างองค์ความรู้หรืองานวิจัยทางการแพทย์ใหม่ได้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติงานได้

3.4 ประเมินตนเองและสิ่งแวดล้อมในกระบวนการดูแลรักษาผู้ป่วย เพื่อให้ทราบข้อจำกัดอันจะนำไปสู่การหาองค์ความรู้ และวิธีการในการดูแลรักษา

3.5 สามารถพัฒนาสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางศัลยกรรมได้ในอนาคต

4. ทักษะปฏิสัมพันธ์ และการสื่อสาร (Interpersonal and Communication Skills)

4.1 เป็นผู้ฟังที่ดี

4.2 นำเสนอข้อมูลผู้ป่วย บันทึกรายงานการผ่าตัดและอภิปรายปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพทั้งต่อผู้ป่วย ครอบครัว และบุคลากรร่วมทีมรักษา

4.3 สื่อสารให้ข้อมูลแก่ญาติและผู้ป่วย ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยมีเมตตา เคารพการตัดสินใจและ ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ของผู้ป่วย

4.4 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ทำงานกับผู้ร่วมงานทุกระดับอย่างมีประสิทธิภาพ

4.5 เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์เฉพาะทางด้านอื่น แพทย์ประจำบ้านรุ่นน้อง นักศึกษา แพทย์ พยาบาล และบุคลากรอื่นโดยเฉพาะทางศัลยศาสตร์

4.6 บันทึกการรักษาในเวชระเบียนเพื่อการสื่อสารระหว่างแพทย์ ผู้ร่วมงาน เพื่อความเชื่อมโยงในการดูแลรักษา

5. ความเป็นมืออาชีพ (Professionalism)

5.1 มีคุณธรรมจริยธรรมและเจตคติอันดีต่อผู้ป่วยญาติผู้ร่วมงานเพื่อนร่วมวิชาชีพและชุมชน

5.2 ถ่ายทอดความรู้และทักษะ ให้แพทย์ นักศึกษาแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์

5.3 มีความสนใจใฝ่รู้และสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นผู้เรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต CPD (Continuous Professional Development) และการเข้าร่วมในกิจกรรมการศึกษาอย่างต่อเนื่อง CME (Continuous medication education)

5.4 การบริหารโดยใช้ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางบนพื้นฐานการดูแลแบบองค์รวม คำนึงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัย และความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผ่าตัดรักษาทางศัลยศาสตร์

5.5 คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวม ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่แพทย์และบุคลากรอื่นโดยเฉพาะทางสาขาวิชาทางศัลยศาสตร์

6)การปฏิบัติงานให้เข้ากับระบบ (System-based Practice)

1.1 มีความรู้เกี่ยวกับระบบการดูแลสุขภาพของประเทศ ความต้องการของระบบสุขภาพ และ ความต้องการด้านสุขภาพของชุมชน โดยดูแลผู้ป่วยบนพื้นฐานการตอบสนองสิทธิของผู้ป่วยและความต้องการของชุมชนอย่างดีที่สุด

1.2 มีความรู้และมีส่วนร่วมในระบบพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย

1.3 ใช้ทรัพยากรทางการแพทย์อย่างเหมาะสม (Cost consciousness medicine) และสามารถปรับเปลี่ยนการดูแลรักษา ผู้ป่วยให้เข้ากับบริบทของการบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ สามารถพัฒนาไปสู่ผู้มีส่วนร่วมใน การกำหนดทิศทางระบบสุขภาพ

1.4 มีความรู้พื้นฐานและสามารถทำงานวิจัยในระบบสุขภาพได้จะสามารถชี้นำสังคมได้

1.5สามารถพัฒนาเป็นผู้นำ และเข้าร่วมในการบริหารได้ เนื่องจากมีพื้นฐานด้านการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการทำงานเข้ากับระบบ

ส่วนที่ 2

หลักสูตรศัลยศาสตร์

หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในสาขาศัลยศาสตร์ มีเป้าหมายให้การฝึกอบรมแก่แพทย์ประจำบ้านเพื่อสำเร็จเป็นศัลยแพทย์ผู้มีความรู้ ความชำนาญได้มาตรฐาน สามารถใช้ความรู้และทักษะนั้นอย่างเหมาะสมเป็นที่ยอมรับและเชื่อถือได้ของสังคม มีความถูกต้องเหมาะสมทั้งในด้านจริยธรรมและวิชาการ

การฝึกอบรมประกอบด้วย ความรู้ทางวิชาการ ประสบการณ์และทักษะในการรักษาดูแลผู้ป่วยและทักษะในหัตถการทางศัลยกรรม มีระบบซึ่งกำกับดูแลให้แพทย์ประจำบ้านสามารถพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเอง ตามลำดับขั้น สร้างอุปนิสัยในการทำงานอย่างเป็นระบบ ให้การวินิจฉัยให้การรักษาและพัฒนาคัดสินใจ การวางแผนการรักษาและการแก้ปัญหาต่าง ๆ อย่างเหมาะสมถูกต้องและปลอดภัย นอกจากนั้นหลังจากจบการฝึกอบรมและได้รับวุฒิบัตรฯ แล้วจะสามารถศึกษาและพัฒนาตนเองได้ต่อไปอย่างต่อเนื่อง หลักสูตรศัลยศาสตร์ กำหนดให้แพทย์ประจำบ้านมีความรู้ทักษะและประสบการณ์ในสาขาศัลยศาสตร์ทั่วไปและสาขาอื่น ๆ ด้วย (โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับอุบัติเหตุและฉุกเฉิน) เนื่องจากศัลยแพทย์ทั่วไปมีหน้าที่ที่จะต้อง

ให้บริการทางศัลยกรรมแก่สังคมและชุมชนต่าง ๆ ทั่วไป ซึ่งในบางสถานะและบางสถานที่ ศัลยแพทย์ทั่วไปจะต้องสามารถให้การรักษเบื้องต้นในสาขาต่าง ๆ ของศัลยศาสตร์ได้

หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาศัลยศาสตร์ จะประกอบด้วย

1. ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ (Basic Science in Surgery)
2. พื้นฐานการวิจัยทางศัลยศาสตร์ (Basic Surgical Research & Methodology)
3. หลักการของศัลยศาสตร์ (Principle of Surgery)
4. ศัลยศาสตร์ทั่วไปคลินิก (Clinical General Surgery)
5. หัตถการทางศัลยศาสตร์ทั่วไป (Operative General Surgery)
6. ความรู้พื้นฐานและทักษะในสาขาอื่นๆ
 - 6.1. กุมารศัลยศาสตร์
 - 6.2. ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา
 - 6.3. ศัลยศาสตร์ตกแต่ง
 - 6.4. ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์
 - 6.5. ประสาทศัลยศาสตร์
 - 6.6. ศัลยศาสตร์ทรวงอก
 - 6.7. วิทยุวิทยุวิทยา
 - 6.8. รังสีวิทยา
 - 6.9. พยาธิวิทยา

จำนวนปีการฝึกอบรม : ไม่น้อยกว่า 4 ปี (48 เดือน)

เนื้อหาของการฝึกอบรม

เนื้อหาการฝึกอบรมครอบคลุมองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หัตถการที่กระทำกับผู้ป่วย การเรียนรู้ทางด้านบูรณาการ และจริยธรรมทางการแพทย์

องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางด้านศัลยศาสตร์

ก. เนื้อหาสำคัญ (Essential contents)

เนื้อหาสำคัญของการฝึกอบรมครอบคลุมหัวข้อโรคหรือภาวะของผู้ป่วยทางศัลยกรรมทั่วไปตามข้อกำหนดของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

- (1) Diseases of alimentary Tract
- (2) Diseases of abdomen and its contents
- (3) Diseases of breast, skin and soft tissue
- (4) Diseases of endocrine system
- (5) Diseases of head & neck system
- (6) Diseases of vascular system
- (7) Trauma and burns
- (8) Minimal invasive surgery and gastrointestinal endoscopy

ข. ความรู้พื้นฐานที่เป็นหลักการเบื้องต้นของศัลยศาสตร์

- (1) Systemic response to injury and metabolic support
- (2) Fluid & electrolyte management of the surgical patient
- (3) Hemostasis, surgical bleeding and transfusion
- (4) Shock
- (5) Surgical infection
- (6) Trauma
- (7) Burns
- (8) Wound healing and wound care
- (9) Basic principles of oncology
- (10) Basic principles of the tissue transplantation

- (11) Patients safety, errors and complications in surgery
- (12) Physiologic monitoring of the surgical patients
- (13) Diabetes and surgery
- (14) Terminal care in surgery
- (15) Cell, genomics and molecular surgery
- (16) Basic principle in anesthesiology
- (17) Basic surgical research & methodology

ค. ทัวไปในสาขาศัลยศาสตร์อื่นๆ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- (1) Pediatric surgery
- (2) Urology
- (3) Cardiovascular-thoracic surgery
- (4) Orthopedics
- (5) Neurosurgery
- (6) Plastic surgery
- (7) Anesthesiology, pathology และ gynecology

การเรียนรู้ทางด้านบูรณาการ

ก. ทักษะปฏิสัมพันธ์ และการสื่อสาร (Interpersonal and Communication Skills)

- (1) การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์, ผู้ร่วมงาน, ผู้ป่วยและญาติ
- (2) การดูแลผู้ป่วยและญาติในวาระใกล้เสียชีวิต
- (3) การบอกข่าวร้าย
- (4) ปัจจัยที่ส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย
- (5) การบริหารจัดการ difficult case
- (6) การตระหนักรู้พื้นฐานความเชื่อทางสุขภาพที่ต่างกัน

ข. ความเป็นมืออาชีพ (professionalisms)

- (1) การบริหารโดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (patient-centered care)
 - 1.1 การยึดถือประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นหลัก
 - 1.2 การรักษา ความน่าเชื่อถือแก่ผู้ป่วยและสังคมโดยการรักษามาตรฐานการดูแลรักษาผู้ป่วยให้ดีที่สุด
 - 1.3 การให้เกียรติและยอมรับเพื่อนร่วมวิชาชีพเพื่อนร่วมงานผู้ป่วยและญาติ
 - 1.4 ความสามารถปรับตนเองให้เข้ากับสถานะหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดไว้ก่อน
- (2) พหุคุณนิสัย
 - 2.1 ความรับผิดชอบ ความตรงต่อเวลาความซื่อสัตย์ และมีวินัย
 - 2.2 การแต่งกายให้เหมาะสมกับกาลเทศะ
- (3) จริยธรรมการแพทย์
 - 3.1 การหลีกเลี่ยงการรับผลประโยชน์ส่วนตัวอันมิชอบ
 - 3.2 การนับถือให้เกียรติสิทธิและรับฟังความเห็นของผู้ป่วยในกรณีผู้ป่วยไม่เห็นด้วยกับการรักษาหรือปฏิเสธการรักษา
 - 3.3 การขอความยินยอมจากผู้ป่วยในการดูแลรักษาและหัตถการในกรณีที่ผู้ป่วยตัดสินใจไม่ได้ต้องสามารถเลือกผู้ตัดสินใจแทนผู้ป่วยได้
 - 3.4 การปฏิบัติในกรณีที่ผู้ป่วยร้องขอการรักษาที่ไม่มีประโยชน์หรือมีอันตราย
 - 3.5 การรักษาความลับและการเปิดเผยข้อมูลผู้ป่วย
 - 3.6 การประเมินขีดความสามารถ และยอมรับข้อผิดพลาดของตนเอง
- (4) การเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต
 - 4.1 การกำหนดความต้องการในการเรียนรู้ของตนเอง
 - 4.2 การค้นคว้าความรู้ และประเมินความน่าเชื่อถือได้ด้วยตนเอง
 - 4.3 การประยุกต์ความรู้ที่ค้นคว้ากับปัญหาของผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
 - 4.4 การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความทางวิชาการ
 - 4.5 การเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการอย่างสม่ำเสมอ

- 4.6 การใช้ electronic databases และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเรียนรู้
- 4.7 การถ่ายทอดความรู้แก่แพทย์บุคลากรทางการแพทย์นิสิตนักศึกษาผู้ป่วยและญาติ

ค. การปฏิบัติงานให้เข้ากับระบบ (system-based practice)

ความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและการพัฒนาสาธารณสุขของชาติ

- (1) ความรู้เกี่ยวกับระบบประกันสุขภาพเช่นระบบประกันสุขภาพ ระบบประกันสังคม ระบบสวัสดิการการรักษาพยาบาลของข้าราชการ เป็นต้นความรู้เกี่ยวกับการประกันคุณภาพและกระบวนการ Hospital accreditation การประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดูแลรักษา
- (2) ความรู้เกี่ยวกับ Cost consciousness medicine เช่น นโยบายการใช้ยาระดับชาติ บัญชียาหลักแห่งชาติ การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล เป็นต้น
- (3) ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายทางการแพทย์
- (4) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและสิทธิผู้ป่วย
- (5) ความรู้เกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือก

ง. การพัฒนาตนเองและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ (Practice-based learning)

- (1) ทักษะและจริยธรรมในการวิจัย
- (2) การดูแลรักษาผู้ป่วยแบบทีมสหวิชาชีพ
- (3) การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล
- (4) การบันทึกเวชระเบียนครบถ้วนถูกต้อง
- (5) การมีส่วนร่วมในองค์กร เช่น ภาควิชา/แผนก/กลุ่มงาน โรงพยาบาล/สถาบัน/ราชวิทยาลัยฯ
- (6) การดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง

จ. หลักสูตรการฝึกอบรมศัลยปฏิบัติที่ดี (Good surgical practice)

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคนที่จะมีสิทธิ์สอบวุฒิปัตรีจะต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรศัลยปฏิบัติ
ที่ดี ที่จัดโดยราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯเป็นประจำทุกปีก่อนปีการศึกษาจะเริ่มขึ้น การอบรมใช้เวลา 2 วัน (12 ชั่วโมง)
มีเนื้อหาการฝึกอบรมครอบคลุมทุกมิติทางด้านจริยธรรม ได้แก่

- (1) Patient right
- (2) Communication skills
- (3) Patient safety
- (4) End of life care
- (5) Conflict of interest
- (6) Medical records
- (7) Patient expectation and satisfaction
- (8) Informed consent and refusal
- (9) Competency
- (10) Risk management
- (11) Alternative medicine
- (12) กฎหมายทางการแพทย์
- (13) สิทธิการรักษาพยาบาล

ตาราง แสดงการหมุนเวียนตลอดหลักสูตร (48 เดือน)

หน่วย	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	รวม
General Surgery / Endoscopy	4 เดือน	9 เดือน	9 เดือน	9 เดือน	31 เดือน
Plastic Surgery	1 เดือน				1 เดือน
Neurosurgery	1 เดือน	1 เดือน			2 เดือน
Urology	1 เดือน	1 เดือน			2 เดือน
Pediatric surgery	1 เดือน				1 เดือน
CVT	1 เดือน				1 เดือน
Orthopedics	1 เดือน				1 เดือน
ICU-Critical care	1 เดือน				1 เดือน
Radiology		0.5 เดือน			0.5 เดือน
Pathology		0.5 เดือน			0.5 เดือน
Anesthesiology	1 เดือน				1 เดือน
Elective			3 เดือน	3 เดือน	6 เดือน
รวม	12 เดือน	12 เดือน	12 เดือน	12 เดือน	48 เดือน

หมายเหตุ

การเลือกเสรี ในชั้นปีที่ 3 กำหนดให้เลือก

1. แผนกศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ศิริราชพยาบาล 1 เดือน
2. แผนกศัลยศาสตร์หลอดเลือด ศิริราชพยาบาล 1 เดือน
3. โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานีหรือโรงพยาบาลเชิงราชประชานุเคราะห์ 1 เดือน

การเลือกเสรี ในชั้นปีที่ 4กำหนดให้เลือก

1. โรงพยาบาลสมุทรปราการ 1 เดือน
2. แผนกศัลยศาสตร์ตับ ตับอ่อน ทางเดินน้ำดี ศิริราชพยาบาล 1 เดือน

3. แผนกศัลยศาสตร์ ศรีษะ คอ เต้านม ศิริราชพยาบาล 1 เดือน

วางแผนเพิ่มเติม ในปีการศึกษา 2563 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ และ โรงพยาบาลพุทธชินราช จังหวัด พิษณุโลก

การอบรมการทำวิจัยและการติดตามงานวิจัย ทุกวันพฤหัสบดีที่ 4 ของทุกเดือน รวม 48 วันตลอดหลักสูตร

โดยสรุปผ่าน (ตามตารางROTATION .ในภาคผนวก 1)

โรงพยาบาลกลาง 17 เดือน

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ 16 เดือน

โรงพยาบาล ดากสิน 6 เดือน

โรงพยาบาลศิริราช 7 เดือน

Elective โรงพยาบาลต่างจังหวัด 2 เดือน

หัตถการศัลยกรรมทั่วไป (Operative General Surgery)

แพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์จะต้องมีความรู้เกี่ยวกับหัตถการทางศัลยกรรมต่อไปนี้ ทั้งในข้อบ่งชี้ ข้อห้าม เทคนิคการผ่าตัด ปัญหาแทรกซ้อนระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดได้ ผลการผ่าตัด ผลการผ่าตัดในระยะสั้นและระยะยาว ทั้งจะต้องมีทักษะในหัตถการทางศัลยกรรมต่างๆ ที่ต้องทำได้การผ่าตัดนอกเหนือจากนั้นซึ่งควรจะได้ เป็นกลุ่มของการผ่าตัดซึ่งจะยุ่งยากมากขึ้นหรือต้องการประสบการณ์และความชำนาญเพิ่มเติมหรือเป็นการผ่าตัดที่อาจจะพบได้ไม่บ่อย แต่แพทย์ประจำบ้านควรจะต้องมีความรู้ต่างๆ เช่นกัน สามารถให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยได้ หรือสามารถพัฒนาตัวเองต่อไปข้างหน้าให้สามารถทำได้ ภาควิชาศัลยศาสตร์กำหนดระดับความสามารถของการทำหัตถการของแต่ละชั้นปีและหัตถการผ่าตัดที่แพทย์ประจำบ้านจะต้องทำได้ตามจำนวนตลอดหลักสูตร ตามหลักสูตรของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยดังนี้

หัตถการทางศัลยกรรม แบ่งระดับความชำนาญเป็น 5 ระดับ แสดงไว้ใน procedural skills ต่าง ๆ

Level 1: เข้าใจในกายวิภาคและกระบวนการสามารถช่วยผ่าตัดได้

Level 2: สามารถทำหัตถการดังกล่าวโดยมีผู้ควบคุมชี้แนะโดยละเอียด

Level 3: สามารถทำหัตถการได้โดยอาศัยการแนะนำควบคุมเพียงเล็กน้อย

Level 4: สามารถทำหัตถการได้เองโดยไม่ต้องมีผู้ควบคุม

Level 5: สามารถควบคุมชี้แนะผู้อื่นในการทำหัตถการได้

หมายเหตุ: ระดับความสามารถในการทำหัตถการจะพัฒนาสูงขึ้นตามระดับชั้นปีของการฝึกอบรม

ตารางแสดง ชั้นปีที่แพทย์ประจำบ้าน ต้องทำ หรือ ควรทำ หัตถการนั้นได้

GI Tract and Abdomen

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Diagnostic upper GI endoscopy	1	1, 2	3, 4	5
2. Gastrectomy	1	2	3	4
3. Splenectomy	1, 2	2, 3	4	5
4. Esophagectomy	1	1	2	3

5. Proctoscopy/ rigid sigmoidoscopy	2, 3	3	4, 5	5
6. Colonoscopy, diagnostic and therapeutic	1	1, 2	3, 4	5
7. Outpatient hemorrhoid treatment	1, 2	3	4, 5	5
8. Procedures for fistula in ano	1	2, 3	3, 4	5
9. Right hemicolectomy	1	2, 3	3, 4	5
10. Left hemicolectomy	1	2, 3	3, 4	5
11. Sub-total colectomy	1	2, 3	3, 4	5
12. Ileorectal anastomosis	1	1, 2	2, 3	4
13. Panproctocolectomy	1	1, 2	2, 3	4
14. Closure of Hartmann's procedure	1	1, 2	2, 3	3, 4

Minimally invasive surgery

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Diagnostic laparoscopy	1	1, 2	3, 4	4, 5
2. Laparoscopic biopsy	1	1, 2	3, 4	4, 5
3. Laparoscopic appendectomy	1	1	1, 2	2, 3
4. Laparoscopic adhesiolysis	1	1	1, 2	2, 3
5. Laparoscopic suturing and knotting	1	1, 2	2	2, 3
6. Percutaneous endoscopic gastrostomy	1	1	2, 3	3, 4
7. Endoscopic esophageal dilatation	1	1	2, 3	3, 4
8. Endoscopic ultrasound	1	1	1	1
9. Small bowel enteroscopy	1	1	1	1

Abdominal wall, Skin and Soft tissue

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Open herniorrhaphy	1, 2	2, 3	3, 4	5
2. Laparoscopic herniorrhaphy	1	1	1	1, 2

3. Excision of skin lesions	3	4	5	5
4. Excision of skin tumours	3	4	5	5
5. Node biopsy	3	4	5	5
6. Surgery for soft tissue tumours including sarcomas	1	1	1	1

Critical care

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Cardio-pulmonary resuscitation	4, 5	4, 5	4, 5	4, 5
2. Chest drain insertion	3, 4	4, 5	5	5
3. Central venous line insertion	2	2, 3	3, 4	5

Procedure of Emergency and trauma

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Drainage of superficial & abdominal abscesses	3, 4	4, 5	4, 5	4, 5
2. Tracheostomy	1, 2	2, 3	4, 5	5
3. Emergency thoracotomy	1	1, 2	2, 3	3, 4
4. Diagnostic laparoscopy	1	1, 2	3, 4	4, 5
5. Closure of perforated peptic ulcer, open	1	1, 2	3, 4	4, 5
6. Endoscopy for upper GI bleeding	1	1	2	3, 4
7. Operations for GI bleeding including partial gastrectomy	1	1, 2	2, 3	4
8. Emergency cholecystectomy	1	1	2, 3	4, 5
9. Splenectomy for trauma	1	2, 3	3, 4	4, 5
10. Emergency hernia repair	1	2, 3	3, 4	4, 5
11. Laparotomy for small bowel obstruction	1, 2	2, 3	4, 5	4, 5
12. Small bowel resection	1	2, 3	3, 4	4, 5
13. Ileostomy	1	2, 3	3, 4	4, 5
14. Laparotomy for large bowel obstruction	1	1, 2	2, 3	4, 5
15. Laparotomy for perforated colon	1	1, 2	2, 3	4, 5
16. Hartmann's operation	1	1, 2	2, 3	4, 5
17. Colostomy	1	2, 3	4	5
18. Appendectomy	3	4, 5	5	5
19. Drainage of ano-rectal infection	3	4, 5	5	5
20. Laparotomy for abdominal injury	1	2	2, 3	3, 4
21. Laparotomy for post operative complications	1	1	2, 3	3, 4
22. Suprapubic cystostomy	2	3	4	5
23. Fasciotomy	1, 2	2, 3	3, 4	5
24. Cardiac tamponade management	1, 2	2, 3	3, 4	3, 4
25. Intercostal drainage	3, 4	4, 5	5	5

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
26. Focused assessment with sonography for trauma (FAST)	2	2, 3	4, 5	5
27. Percutaneous drainage for intra-abdominal collection	1	2, 3	2, 3	3

Breast and endocrine

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Treatment of breast abscess	1, 2	2, 3	4, 5	5
2. Fine needle aspiration cytology	1, 2	2, 3	3, 4	4, 5
3. Trucut biopsy, Core needle biopsy	1, 2	2, 3	3, 4	5
4. Excision of breast lump	1	2, 3	3, 4	5
5. Mastectomy	1	2, 3	3, 4	4, 5
6. Wide excision of breast tumours	1	2, 3	3, 4	4, 5
7. Axillary dissection with other breast operations	1	1, 2	2, 3	3, 4
8. Sentinel lymph node biopsy	1	1, 2	3, 4	4
9. Breast reconstruction	1	1	1	1
10. Thyroid lobectomy, total thyroidectomy	1	1, 2	2, 3	3, 4
11. Retrosternal Goiter	1	1	1	1
12. Thyroglossal cystectomy	1	1	2	3
13. Parathyroidectomy	1	1	2, 3	3, 4
14. Opened adrenalectomy	1	1	1	1
15. Laparoscopic adrenalectomy	1	1	1	1

Vascular and Transplant

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Vascular suture/anastomosis	1	1	2, 3	3, 4
2. Approach to/control of infra-renal aortic, iliac and femoral arteries	1	1	2, 3	3
3. Control of venous bleeding	1	2	3, 4	4
4. Balloon thrombo-embolectomy	1	1, 2	2, 3	3
5. Amputations of the lower limb	1, 2	2, 3	3, 4	4
6. Fasciotomy	1, 2	2, 3	3, 4	4
7. Primary operation for varicose veins	1	2	3	3, 4
8. Abdominal aortic aneurysm repair, elective and ruptured	1	1	1	1
9. Femoro-femoral bypass	1	1	1	1
10. Endovascular procedure	1	1	1	1

Hepato-pancreato-biliary

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Laparoscopic cholecystectomy	1	2	3, 4	4, 5
2. Open cholecystectomy	1	2	3, 4	4, 5
3. Common bile duct exploration & choledochoscopy	1	2	3, 4	3, 4
4. Biliary-enteric bypass	1	2	3, 4	3, 4
5. Hepatectomy	1	1	2	2
6. Pancreatectomy	1	2	2, 3	2, 3
7. Treatment of pancreatic necrosis	1	1	2	2
8. Drainage of pancreatic pseudo-cyst	1	1	1	1
9. Porto-systemic shunt & Devascularization	1	1	1	1
10. ERCP	1	1	2	2

Pediatric surgery*

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Hernia repair	1	1	1	1
2. Pyloromyotomy	1	1	1	1
3. Emergency operation for malrotation and intussusceptions	1	1	1	1

Urology*

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Hydrocoelelectomy	1	1	1	1
2. Operations for epididymal cyst and varicocoele	1	1	1	1
3. Adult circumcision	1	1	1	1
4. Vasectomy	1	1	1	1
5. Nephrectomy	1	1	1	1
6. Suprapubic Cystostomy	1	1	1	1
7. Repair iatrogenic ureteral injury	1	1	1	1

Cardio- thoracic surgery*

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Chest tube placement	3, 4	3, 4	5	5
2. Explor thoracotomy	1, 2	2, 3	2, 3	2, 3
3. Pericardial window for drainage	1, 2	2, 3	2, 3	2, 3

Neurosurgery*

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Skull traction	1	1	1	1
2. Burr Hole Craniotomy	1	1	1	1

Plastic surgery*

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Skin graft	2	3	4, 5	5
2. Tracheostomy	2, 3	3, 4	5	5
3. Cryothyroidotomy	1	2	3	4

Anesthesia

รายชื่อหัตถการ (Procedure)	ชั้นปีการศึกษา			
	1	2	3	4
1. Endotracheal intubation	2, 3	4	5	5
2. Spinal anesthesia	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3
3. Local and regional anesthesia	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3

ตารางหัตถการ แสดงหัตถการผ่าตัดที่แพทย์ประจำบ้านจะต้องทำได้ตามจำนวนตลอดหลักสูตร (Essential procedure) ต้องทำได้จำนวนตามเกณฑ์เพื่อขอสมัครสอบ

รายการ	ชื่อหัตถการผ่าตัด	จำนวน (ราย/ตลอดหลักสูตร)
1	Inguinal hernia operation	10
2	Surgery of stomach (gastrectomy, suture, gastro-intestinal anastomosis)	5
3	Mastectomy (partial/total), axillary surgery (ALND/SLN)	5
4	Amputation of lower extremity (below/above knee)	5
5	Ostomy procedures (gastrostomy, jejunostomy, ileostomy, colostomy)	5
6	Anal surgery (fistula/fissure)	5
7	Laparoscopic cholecystectomy	5
8	Hemorrhoidectomy	3
9	Colectomy (partial/total)	3
10	Thyroidectomy (partial/total)	2
11	Small bowel resection	2
12	Open cholecystectomy	2
13	Resection of rectum (anterior/low anterior/A-P resection)	1
14	Liver surgery (lateral segmentectomy, wedge resection)	1
15	Vascular surgery (vascular anastomosis, varicose vein)	1
16	EGD	10
17	Colonoscopy	5
18	ERCP (เป็น index procedure กลุ่มที่ให้ assist)	5

วิธีการให้การฝึกอบรม

หลักสูตรศัลยศาสตร์ภาควิชาศัลยศาสตร์จัดวิธีการให้การฝึกอบรมแก่แพทย์ประจำบ้าน หลักสูตรศัลยศาสตร์ในการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยเป็นเวลา 4 ปี (ยกเว้นในกรณีที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ พิจารณาความเหมาะสมเป็นอย่างอื่นสำหรับผู้เข้าอบรมเฉพาะราย) โดยการดำเนินการจัดการฝึกอบรมประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติดังนี้

1.แผนการสอนด้านทฤษฎี

แพทย์ประจำบ้านจะต้องเข้ารับการเพิ่มพูนความรู้ทางด้านทฤษฎี ในการดูแลรักษาผู้ป่วยทาง ศัลยกรรม

ภาคทฤษฎี

การอบรมระยะสั้นซึ่งจัดขึ้นโดยราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯ

- พื้นฐานการวิจัยทางศัลยศาสตร์ (Basic Surgical Research & Methodology) สำหรับแพทย์ประจำบ้าน ชั้นปีที่ 1
- Good surgical practice สำหรับแพทย์ประจำบ้าน ชั้นปีที่ 1
- การอบรมวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ (Basic Science in Surgery)
- การประชุมประจำปีของกลุ่มศัลยแพทย์ทั่วไป และราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯ
- Interhospital Grand round โดยสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปฯ
- การประชุมระดับนานาชาติและการประชุมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อสส.

การอบรมระยะสั้นซึ่งจัดขึ้นโดย กลุ่มงานศัลยกรรม สำนักการแพทย์

- การอบรมและฝึกปฏิบัติทักษะทางการสื่อสาร
- การบรรยายหัวข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์
- แพทย์แผนไทย แพทย์ทางเลือก
- เวชศาสตร์ป้องกัน
- การบริหารจัดการ
- ความรู้เกี่ยวกับหลักประกันสุขภาพในประเทศไทย

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล และ ความปลอดภัยผู้ป่วย
- การอบรมและกิจกรรมวิชาการโดยภาควิชาศัลยศาสตร์**
- การส่งไปฝึกอบรมหลักสูตร Advanced Trauma Life Support® (Student course) สำหรับแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1
 - กิจกรรมทางวิชาการของภาควิชาศัลยศาสตร์ ประกอบด้วย Journal club, Morbidity-mortality conference, Interesting case, Topic discussion และ Surgical-Radiology-Pathology conference
 - Surgical Collective Review
 - Inter-hospital Grand Round
 - ความรู้ทางวิชาการจากการประชุมทางวิชาการของชมรม สมาคม และ ราชวิทยาลัย ศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย
 - การสอนโดยอาจารย์ของภาควิชาศัลยศาสตร์ระหว่างปฏิบัติงานบนหอผู้ป่วยหรือในห้องผ่าตัด
 - ศึกษาด้วยตนเองจากห้องสมุดของวิทยาลัย หรือทางระบบสารสนเทศ

2 แผนการสอนด้านปฏิบัติ

ภาควิชาศัลยศาสตร์วางแผนการฝึกอบรมให้แพทย์ประจำบ้านสาขาศัลยศาสตร์ ได้มีโอกาสสัมผัสประสบการณ์การเรียนรู้ที่หลากหลายในสาขาวิชาหรือหน่วยต่างๆ อย่างเท่าเทียมสอดคล้องไปกับหลักสูตรของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์และแพทยสภา ทั้งนี้ การได้ไปปฏิบัติงานในสถานที่จริงจะทำให้แพทย์ประจำบ้านได้รับโอกาสในการพัฒนาตนเอง ไปตามกระบวนการของการฝึกอบรมได้ การศึกษาอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ในระหว่างตรวจผู้ป่วยนอก, ดูแลรักษาผู้ป่วย หอผู้ป่วย หออภิบาล, การช่วยผ่าตัดและการทำผ่าตัด และการอยู่เวรปฏิบัติหน้าที่นอกเวลาราชการ โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามระดับชั้นปีของแพทย์ประจำบ้าน

- การฝึกอบรมปีที่หนึ่ง ให้มีการดูแลและคำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมผู้ป่วย การดูแลก่อนและหลังผ่าตัด

- การฝึกอบรมปีที่ 2 และ 3 ให้มีการรับผิดชอบด้วยตนเอง เกี่ยวกับผ่าตัดที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ภายใต้การกำกับดูแลของแพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม
- การฝึกอบรมปีที่ 4 ให้มีการรับผิดชอบด้วยตนเองมากขึ้นเกี่ยวกับการผ่าตัดใหญ่ที่ซับซ้อน ภายใต้การกำกับดูแลของแพทย์ผู้ให้การฝึกอบรม และช่วยสอนแพทย์ประจำบ้านปีที่ 1-3 และนักศึกษาแพทย์

ความรู้จากภาคทฤษฎีที่แพทย์ประจำบ้านควรนำมาประยุกต์ในภาคปฏิบัติประกอบด้วย

- ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ (Basic Science in Surgery)
- พื้นฐานการวิจัยทางศัลยศาสตร์ (Basic Surgical Research & Methodology)
- หลักการของศัลยศาสตร์ (Principle of Surgery)
- ความรู้และทักษะในเรื่อง Advanced Trauma Life Support
- ศัลยศาสตร์ทั่วไปคลินิก (Clinical General Surgery)
- หัตถการทางศัลยศาสตร์ทั่วไป (Operative General Surgery)
- ความรู้พื้นฐานและทักษะในสาขาอื่นๆ ได้แก่ กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง ประสาทศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ทรวงอกและหัวใจ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ นรีเวชวิทยา วิทยุวิทยุวิทยา รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฉุกเฉิน เวชบำบัดวิกฤต

หลักสูตรแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์จำแนกการฝึกอบรมในแต่ละปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1 ระยะเวลา 12 เดือน

เป็นการฝึกอบรมให้แพทย์ประจำบ้านมีความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ มีทักษะ และประสบการณ์เบื้องต้นทางศัลยศาสตร์ ซึ่งจะทำให้แพทย์ประจำบ้านได้มีความรู้ความสามารถในการที่จะให้การวินิจฉัย การตรวจสอบและการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ทั่วไป และอนุสาขาอื่นๆ โดยเฉพาะในโรคทางอุบัติเหตุและฉุกเฉิน และสามารถให้คำแนะนำและส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาต่อไปได้

จุดประสงค์ของหลักสูตรในปีที่ 1 นี้อาจสรุปได้ดังนี้

- 1) แพทย์ประจำบ้านมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางคลินิกเป็นอย่างดี เพื่อเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจในการดำเนินของโรคและสามารถนำไปประยุกต์ต่อไปในการฝึกอบรมระดับสูงขึ้นไปในแต่ละสาขา
- 2) สามารถประเมินพร้อมทั้งให้การรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยในช่วงก่อนผ่าตัด ระหว่างผ่าตัด และหลังผ่าตัด ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย
- 3) สามารถประเมินและให้การรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ
- 4) สามารถให้การรักษาเบื้องต้นทางศัลยศาสตร์ในกรณีฉุกเฉินซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อชีวิตได้
- 5) สามารถประเมินผู้ป่วยก่อนเข้ารับบริการทางวิสัญญีวิทยาได้อย่างถูกต้อง และสามารถให้บริการทางวิสัญญีวิทยา ได้แก่ การดูแลทางเดินหายใจ การใช้ยาเฉพาะที่ การดมยาสลบอย่างง่าย ได้อย่างถูกต้อง
- 6) การสืบค้นทางการแพทย์ การร่างโครงการวิจัย

ภาควิชาศัลยศาสตร์ได้จัดหมุนเวียนให้เข้ารับการฝึกอบรมตามหน่วยต่าง ๆ เพื่อการเรียนรู้ ฝึกทักษะ และประสบการณ์ดังนี้

- ศัลยศาสตร์ทั่วไปและ endoscopy	4 เดือน
- ศัลยศาสตร์ทรวงอก(ศิริราช)	1 เดือน
- วิสัญญีวิทยา	1 เดือน
- กุมารศัลยศาสตร์(ศิริราช)	1 เดือน
- ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	1 เดือน
- หอผู้ป่วยหนัก อุบัติเหตุ (ศิริราช)	1 เดือน
- ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ	1 เดือน
- ศัลยศาสตร์ระบบประสาท	1 เดือน
- ศัลยศาสตร์ตกแต่ง	1 เดือน

ชั้นปีที่ 2 ระยะเวลา 12 เดือน

เพื่อให้การจัดประสบการณ์เรียนรู้และการฝึกอบรมฯ ให้แพทย์ประจำบ้านมีความรู้ ทักษะและ
 ประการณ์ในการตรวจวินิจฉัยได้ถูกต้อง แม่นยำมากขึ้นและสามารถแก้ไขปัญหาได้รวมทั้งสามารถ ตัดสินใจและ
 ให้การรักษาหรือผ่าตัดที่เหมาะสมถูกต้อง โดยมีข้อกำหนดระยะเวลา 12 เดือนนี้จะต้องจัดการฝึกอบรมฯ
 และประสบการณ์เรียนรู้ดังนี้

- ศัลยศาสตร์ทั่วไปและ endoscopy 9 เดือน
- ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ 1 เดือน
- ศัลยศาสตร์ระบบประสาท 1 เดือน
- พยาธิวิทยาและรังสีวิทยา 1 เดือน

ชั้นปีที่ 3 ระยะเวลา 12 เดือน

เพื่อให้การจัดประสบการณ์เรียนรู้และการฝึกอบรมฯ ให้แพทย์ประจำบ้านมีความรู้ ทักษะและ
 ประการณ์ในการตรวจวินิจฉัยได้ถูกต้อง แม่นยำมากขึ้นและสามารถแก้ไขปัญหาได้รวมทั้งสามารถ ตัดสินใจและ
 ให้การรักษาหรือผ่าตัดที่เหมาะสมถูกต้อง โดยมีข้อกำหนดระยะเวลา 12 เดือนนี้จะต้องจัดการฝึกอบรมฯ
 และประสบการณ์เรียนรู้ดังนี้

- ศัลยศาสตร์ทั่วไปและ endoscopy 9 เดือน
- ศัลยศาสตร์ ลำไส้ใหญ่ และ ทวารหนัก(ศิริราช) 1 เดือน
- ศัลยศาสตร์หลอดเลือด(ศิริราช) 1 เดือน
- กำหนดให้มีระยะเวลาสำหรับวิชาเลือก (elective) 1 เดือน ระหว่าง โรงพยาบาล
 ศูนย์อุดรธานี และ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ชั้นปีที่ 4 ระยะเวลา 12 เดือน

- ศัลยศาสตร์ทั่วไปและ endoscopy 9 เดือน

- ศัลยศาสตร์ ดับ ดับอ่อน ทางเดิน น้ำดี(ศิริราช) 1 เดือน
- ศัลยศาสตร์ ศรีษะ คอ เต้านม (ศิริราช) 1 เดือน
- โรงพยาบาลสมุทรปราการ 1 เดือน

ข้อกำหนดการหมุนเวียนไปฝึกอบรมในภาควิชาวิสัญญีวิทยา

ภาควิชาศัลยศาสตร์จะมีการหมุนเวียนแพทย์ประจำบ้านศัลยกรรมไปฝึกปฏิบัติที่ภาควิชาวิสัญญี เป็นระยะเวลา 1 เดือน ในช่วงชั้นปีที่ 1

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบแนวทางการทำงานของวิสัญญีแพทย์
2. เพื่อทราบแนวทางการเตรียมผู้ป่วยก่อนการผ่าตัดที่เหมาะสม ร่วมกับวิสัญญีแพทย์ (Pre-operative management)
3. เพื่อทราบแนวทางการดูแลผู้ป่วยระหว่างการผ่าตัดที่เหมาะสม ร่วมกับวิสัญญีแพทย์ (Intra-operative monitoring & management)
4. เพื่อมีความรู้ในทักษะการให้สารน้ำระหว่างการผ่าตัด
5. เพื่อมีความรู้ในทักษะการจัดการด้าน airway (Airway management) ด้วยเครื่องมือต่างๆ
6. เพื่อมีความรู้ในทักษะการให้ยาชาเฉพาะที่ (Regional anesthesia)

แนวทางการดำเนินการ

1. ภาควิชาศัลยศาสตร์ จะดำเนินการจัดตารางหมุนเวียนปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้าน และส่งให้ภาควิชาวิสัญญีวิทยารับทราบล่วงหน้า
2. แพทย์ประจำบ้านจะต้องไปรายงานตัวต่อหัวหน้าภาควิชาฯ หรืออาจารย์ที่ได้รับมอบหมายในการดูแลในวันที่ 1 ของเดือน หรือวันที่อาจารย์แพทย์กำหนด
3. การปฏิบัติงาน ระยะเวลา 1 เดือน โดยตารางปฏิบัติงานเป็นไปตามที่ภาควิชาฯ กำหนด
4. แพทย์ประจำบ้านต้องปฏิบัติงาน และกิจกรรมทางวิชาการตามตารางที่ภาควิชาฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด

5. เมื่อสิ้นเดือนหรือครบระยะเวลาการฝึกอบรม ขอให้อาจารย์แพทย์ที่ดูแลหรือหัวหน้าภาควิชาฯ ประเมินผลและส่งกลับภาควิชาศัลยศาสตร์

การประเมินผล

เมื่อผ่านการฝึกอบรมแล้วแพทย์ประจำบ้านจะต้องมีความสามารถในการประเมิน ดูแลผู้ป่วย และทำหัตถการทางวิสัญญีวิทยา ได้ด้วยตนเองดังนี้

1. ประเมินผู้ป่วยทางวิสัญญีก่อนการเข้ารับบริการทางวิสัญญีได้อย่างถูกต้อง
2. ทำหัตถการ spinal anesthesia, brachial plexus พร้อมทั้งการดูแลผู้ป่วยภายหลังการทำหัตถการ
3. สามารถให้การดูแลทางเดินหายใจ (airway management)
4. เฝ้าระวังผู้ป่วยในระหว่างการให้บริการทางวิสัญญี
5. Arterial line และ monitoring

ข้อกำหนดการหมุนเวียนไปฝึกอบรมในภาควิชาพยาธิวิทยาภาควิชา

ภาควิชาสัตวศาสตร์จะมีการหมุนเวียนแพทย์ประจำบ้านสัลยกรรม ไปฝึกปฏิบัติที่ภาควิชาพยาธิวิทยาภาควิชา เป็นระยะเวลา 1 เดือน ในช่วงชั้นปีที่ 2

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบแนวทางการทำงานของพยาธิแพทย์
2. เพื่อทราบแนวทางการเตรียมและการส่งชิ้นเนื้อที่เหมาะสม
3. เพื่อทราบแนวทางการเลือกชนิด วิธีการส่งตรวจต่าง (Immunohistochemistry, marker)
4. เพื่อมีทักษะในการอ่านผลชิ้นเนื้อ ทั้ง gross, microscopic pathological examination

แนวทางการดำเนินการ

1. ภาควิชาสัตวศาสตร์ จะดำเนินการจัดตารางหมุนเวียนปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้าน และส่งให้ภาควิชาพยาธิวิทยาได้รับทราบล่วงหน้า
2. แพทย์ประจำบ้านจะต้องไปรายงานตัวต่อหัวหน้าภาควิชาฯ หรืออาจารย์ที่ได้รับมอบหมายในการดูแลในวันที่ 1 ของเดือน หรือวันที่อาจารย์แพทย์กำหนด
3. การปฏิบัติงาน ระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยตารางปฏิบัติงานเป็นไปตามที่ภาควิชาฯ กำหนด
4. แพทย์ประจำบ้านต้องปฏิบัติงาน และกิจกรรมทางวิชาการตามตารางที่ภาควิชาฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด
5. แพทย์ประจำบ้านจะเป็นผู้ประสานงาน เตรียมการประชุม พร้อมนำเสนอผลการตรวจทางพยาธิวิทยาในการประชุม patho conference
6. เมื่อสิ้นเดือนหรือครบระยะเวลาการฝึกอบรม ขอให้อาจารย์แพทย์ที่ดูแลหรือหัวหน้าภาควิชาฯ ประเมินผลและส่งกลับภาควิชาสัตวศาสตร์

การประเมินผล

เมื่อผ่านการฝึกอบรมแล้วแพทย์ประจำบ้านจะต้องมีความสามารถดังนี้

1. เตรียมชิ้นเนื้อเพื่อการตรวจทางพยาธิวิทยา และซ่อมสไลด์ชิ้นเนื้อแบบมาตรฐาน
2. เตรียมชิ้นเนื้อเพื่อการตรวจ Frozen section
3. เตรียมและซ่อมสไลด์สำหรับการตรวจทางเซลล์วิทยา
4. รู้หลักการวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยา สำหรับโรคที่พบบ่อยทางสัตวศาสตร์ ได้แก่

- Skin and subcutaneous tissue: wart, corn, epidermal cyst, lipoma, nevi, squamous cell carcinoma, basal cell carcinoma, melanoma
- Breast: fibrocystic disease, gynecomastia, fibroadenoma, ductal carcinoma
- Thyroid: grave's disease, nodular goiter, thyroiditis, follicular neoplasm, papillary carcinoma
- Adrenal: Conn syndrome, Pheochromocytoma
- Esophagus; esophagitis, Barrett's esophagus, squamous cell carcinoma, adenocarcinoma
- Stomach: gastritis, peptic ulcer, H. pylori induced gastritis, adenocarcinoma, lymphoma
- Small intestine: tuberculosis, typhoid, Crohn disease
- Large intestine and rectum: appendicitis, carcinoid tumor of appendix, amoebic colitis, ulcerative colitis, polyp, adenocarcinoma,
- Hepatobiliary system: cholecystitis, cirrhosis, focal nodular hyperplasia of liver hepatocellularcarcinoma, cholangiocarcinoma, periampullary carcinoma
- Pancreas: pancreatitis, cystadenoma, cystadenocarcinoma, adenocarcinoma, insulinoma
- Vascular: atherosclerosis, thrombosis, embolism

ข้อกำหนดการหมุนเวียนไปฝึกอบรมในภาควิหารังสีวิทยา

ภาควิชาศัลยศาสตร์จะมีการหมุนเวียนแพทย์ประจำบ้านศัลยกรรม ไปฝึกปฏิบัติที่ภาควิหารังสีวิทยา เป็นระยะเวลา 1 เดือน ในช่วงชั้นปีที่ 1

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบแนวทางการทำงานของรังสีแพทย์
2. เพื่อทราบแนวทางการส่งตรวจทางรังสีวิทยาที่เหมาะสม
3. เพื่อมีความรู้ในการตรวจทางรังสีวิทยา ได้แก่ การตรวจ plain film, ultrasonography, mammography, contrast study (UGI, Esophagogram, Barium enema), angiography, CT และ MRI
4. เพื่อมีความรู้ในการแปลผลภาพถ่ายทางรังสี วิทยา ได้แก่ plain film, ultrasonography, mammography, contrast study (UGI, Esophagogram, Barium enema), angiography, CT และ MRI

แนวทางการดำเนินการ

1. ภาควิชาศัลยศาสตร์ จะดำเนินการจัดตารางหมุนเวียนปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้าน และส่งให้ภาควิหารังสีวิทยารับทราบล่วงหน้า
2. แพทย์ประจำบ้านจะต้องไปรายงานตัวต่อหัวหน้าภาควิชาฯ หรืออาจารย์ที่ได้รับมอบหมายในการดูแลในวันที่ 1 ของเดือน หรือวันที่อาจารย์แพทย์กำหนด
3. การปฏิบัติงาน ระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยตารางปฏิบัติงานเป็นไปตามที่ภาควิชาฯ กำหนด
4. แพทย์ประจำบ้านต้องปฏิบัติงาน และกิจกรรมทางวิชาการตามตารางที่ภาควิชาฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด
5. แพทย์ประจำบ้านจะเป็นผู้ประสานงาน เตรียมการประชุม พร้อมนำเสนอผลการตรวจทางพยาธิวิทยา ในการประชุม SRPC
6. เมื่อสิ้นเดือนหรือครบระยะเวลาการฝึกอบรม ขอให้อาจารย์แพทย์ที่ดูแลหรือหัวหน้าภาควิชาฯ ประเมินผลและส่งกลับภาควิชาศัลยศาสตร์

การประเมินผล

เมื่อผ่านการฝึกอบรมแล้วแพทย์ประจำบ้านจะต้องมีความสามารถดังนี้

1. รู้ขั้นตอน และเทคนิคการตรวจทางรังสีวิทยาดังต่อไปนี้ Plain x-ray, Mammogram, Ultrasonography, ultrasonography-guided biopsy or drainage, GI study, CT scan, Angiogram, Venogram

2. เลือกใช้ contrast media ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
3. ตรวจและแปลผล ultrasonography ของช่องท้องได้ด้วยตนเอง ได้แก่ FAST, cholecystitis

สถาบันเลือก(elective)

ปัจจุบันการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน สาขาศัลยศาสตร์ มีสถาบันร่วมในการฝึกอบรม ได้แก่ โรงพยาบาลเชิงราชประชาชนุเคราะห์ โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี โรงพยาบาลสมุทรปราการ มีแผนการประสานเพิ่มเติมในการฝึกอบรมที่โรงพยาบาลพุทธชนราช และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เพิ่มเติมเพื่อให้แพทย์ประจำบ้านได้มีประสบการณ์ทั้งในด้านการงานและความรู้ทางศัลยกรรมมากขึ้น

เกณฑ์พิจารณาสถาบันเลือกการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน สาขาศัลยศาสตร์
ของสำนักการแพทย์ คือ

- ได้รับการยอมรับจากแพทยสภาหรือคุณภาพเพียงพอที่จะได้รับการยอมรับจากแพทยสภา
- มีกิจกรรมทางวิชาการด้านศัลยกรรมเป็นประจำและชัดเจน
- มีปริมาณงานผ่าตัดให้แพทย์ประจำบ้านได้ฝึกฝนอย่างพอเพียง
- มีที่พักและสวัสดิการอย่างเหมาะสมแก่แพทย์ประจำบ้าน
- ศัลยแพทย์มีปริมาณพอเพียงและมีความสนใจในการให้ความรู้แก่แพทย์ประจำบ้าน

กิจกรรมทางวิชาการของแพทย์ประจำบ้าน

รายละเอียดกิจกรรมทางวิชาการ

การดำเนินการด้านวิชาการสำหรับแพทย์ประจำบ้าน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน เพื่อส่งเสริมความรู้ให้แพทย์ประจำบ้านมีความรู้รอบด้าน ทั้งด้านศัลยกรรม และความรู้ด้านอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการทำงาน รวมถึงด้านทักษะต่างๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) กิจกรรมที่ดำเนินการโดยราชวิทยาลัย

สถาบันฝึกอบรม มีนโยบายให้แพทย์ประจำบ้านมีส่วนร่วมกิจกรรม

กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง/ปี	ผู้รับผิดชอบ
Advanced Trauma Life Support (ATLS®)	14	ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯ
Good Surgical Practice	12	ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯ
Basic Research and Biostatistics	12	ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯ
Annual Meeting RCST	เดือนกรกฎาคม	ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯ
Interhospital Grand round	ทุกวันเสาร์ที่ 1 ของเดือน	สมาคมศัลยแพทย์ทั่วไป
Conference ที่จัดโดยสมาคมและชมรมต่างๆ	ตามประกาศของสมาคม/ชมรม	สมาคมและชมรมภายใต้ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯ
Surgical Board Review	เดือนเมษายน	สมาคมศัลยแพทย์ทั่วไป
	เดือนพฤษภาคม	สมาคมศัลยแพทย์ทั่วไป
	เดือนตุลาคม	สมาคมศัลยแพทย์ทั่วไป

2) กิจกรรมที่ดำเนินการโดยคณะกรรมการแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ สำนักการแพทย์

กิจกรรม	จำนวนครั้ง/ปี	ผู้รับผิดชอบ
ทักษะด้านวิจัย		
- Research workshop	12 ครั้ง ทุกวันพฤหัสบดีที่ 4 ของเดือน	อาจารย์แผนกศัลยกรรม และ อาจารย์พิเศษ
การปฐมนิเทศ สำหรับแพทย์ประจำบ้านปีที่ 1	ปลายเดือน มิถุนายน ทุกปี	Program director
การอบรมจริยธรรมทางการแพทย์	ปีละ 2 ครั้ง	อาจารย์พิเศษ
Laparoscopic workshop	ปีละ 1 ครั้ง	อาจารย์แผนกศัลยกรรม
Anastomosis workshop	ปีละ 1 ครั้ง	อาจารย์แผนกศัลยกรรม
การปัจฉิมนิเทศ สำหรับแพทย์ประจำบ้านปีที่ 4	ปลายเดือน มิถุนายน ทุกปี เริ่ม มิย. 62	อาจารย์แผนกศัลยกรรม
Intraining oral examinaion	ปีละ 1 ครั้ง ทุก เดือน พฤษภาคม	อาจารย์แผนกศัลยกรรม
Topic review (resident ทำ อาจารย์ ควบคุม)	ประมาณ 30 เรื่องต่อปี	อาจารย์แผนกศัลยกรรม

Activity for intern & resident topic วันจันทร์, วันพฤหัสบดี บ่าย 13.00 –15.00 น

ส่วนที่เป็น intern ช่วยทำ จะเป็น basic science ให้เฉพาะ resident 1 เข้าร่วม ส่วนหัวข้อที่ resident 1 ที่ทำเป็น basic science ให้เฉพาะ resident 1 กับ intern ส่วนหัวข้อที่เป็น Disease ให้ทุกชั้นปี เข้าร่วม

วันที่	Topic	ผู้รับผิดชอบ	อาจารย์ผู้ควบคุม
19 สิงหาคม 2562	Surgical critical care in practice	Int พิษณุ	อ.นิรภัฏ(รพจ)
22 สิงหาคม 2562	Cardiopulmonary physiology and pathology I-III	R1 อนุชา	อ.คณัฐ(รพก)
26 สิงหาคม 2562	Brain death diagnosis, donor management and organ procurement	Int ธนาบุตร	อ.ราวี(รพจ)
2 กันยายน 2562	Lung recruitment and PEEP titration	Int พิษณุ	อ.กนิษฐา(รพจ)
5 กันยายน 2562	Fluid for hemodynamic resuscitation	R1 ทิชากร	อ.ภัทร(รพก)
9 กันยายน 2562	Controversial in reducing incidence of hernia	R2 นฤพร	อ.เกียรติพันธ์ (รพจ)
16 กันยายน 2562	Principle and use of electrosurgery	Int ธนาบุตร	อ.กรวิชัย(รพจ)
19 กันยายน 2562	Hemostasis and surgical bleeding	R1 อนุชา	อ.ฉัตรนภา(รพก)
23 กันยายน 2562	Management of pelvic fracture	R3 ณภัทร	อ.กำพล(รพจ)
30 กันยายน 2562	Controversy in groin hernia surgery	R2 กัญญารัตน์	อ.สรารุณ(รพจ)
3 ตุลาคม 2562	Fluid and electrolyte management I-III	R1 ทิชากร	อ.ชัยพร(รพก)
7 ตุลาคม 2562	Sepsis 2018 : Where are we now	Int พิษณุ	อ.วายุ(รพจ)
17 ตุลาคม 2562	Clinical transplantation	R1 อนุชา	อ.ภาววี(รพก)
21 ตุลาคม 2562	Physiologic change and monitoring in laparoscopic surgery	Int ธนาบุตร	อ.อริภูมิ(รพจ)
28 ตุลาคม 2562	ATLS update what will be in 10 th edition	R3 จิรภรณ์	อ.เกียรติพันธ์ (รพจ)
4 พฤศจิกายน 2562	Pain concept in ERAS	Int พิษณุ	อ.จักรชัย(รพจ)
7 พฤศจิกายน 2562	Principle of surgical oncology	R1 ทิชากร	อ.จตุรภาณุ(รพก)
11 พฤศจิกายน 2562	Definitive PUP surgery	R2 นฤพร	อ.กฤษกร(รพจ)
18 พฤศจิกายน 2562	Basic wound care	Int ธนาบุตร	อ.เกียรติศักดิ์ (รพจ)
21 พฤศจิกายน 2562	ERAS in surgical practice	R1 อนุชา	อ.อิทธิพล(รพก)

25 พฤศจิกายน 2562	Surgical Mx of necrotizing pancreatitis	R3 กฤษฎณ์ ศรัณย์	อ.ราวิน(รพจ)
2 ธันวาคม 2562	Prehospital trauma resuscitation Evaluation of polytrauma patient Damage control surgery	Int พิษญา	อ.กรัญชัย(รพจ)
9 ธันวาคม 2562	Axillary management in breast CA	R2 กัญญารัตน์	อ.วายุณ(รพจ)
12 ธันวาคม 2562	- Molecular pathology of cancer & precision of cancer medicine - Ultrasound and surgeon and principle of ultrasound	R1 ทิชกร	อ.ปัญญา(รพก)
16 ธันวาคม 2562	AAA: EVAR or Open repair	R3 ศรีปกรณ์	อ.จักรชัย(รพจ)
19 ธันวาคม 2562	Prognostic and predictive marker in cancer	R1 อนาลยา	อ.ปัญญา(รพก)
23 ธันวาคม 2562	Carcinogenesis	Int ธนาบุตร	อ.สรลันษ(รพจ)
5 มีนาคม 2563	Obstructed colorectal cancer	R1 ทิชกร	อ.สมเกียรติ(รพก)
9 มีนาคม 2563	Obstructive defecation syndrome	R1 อนาลยา	อ.กฤษฎกร(รพจ)
19 มีนาคม 2563	Chronic critical limb ischemia	R1 ทิชกร	อ.ภาววี(รพก)
23 มีนาคม 2563	Acute limb ischemia	R1 อนาลยา	อ.เกียรติศักดิ์ (รพจ)
2 เมษายน 2563	Surgical management of CBD stone (รพจ)	R1 ทิชกร	อ.อริวุฒิ(รพจ)
9 เมษายน 2563	Collective review (รพก) - Management and complication of bariatric surgery - Update management of locally advance rectal cancer - Update management in rectal injury	R2 กัญญารัตน์ R3 ศรีปกรณ์ R3 ณภัทร	อ.ณรงค์/ อ.จตรภาณุ/ อ.สุภกิจ (รพก)
16 เมษายน 2563	Update management of thyroid nodule	R1 อนาลยา	อ.ชัยพร
20 เมษายน 2563	Collective review (รพจ) - Evidence base treatment for acute pancreatitis - Role of primary tumor resection in initially diagnosis of stage IV breast cancer - Surgical aspect management of carotid arteriosclerotic disease	R2 นฤกร R3 จิรภรณ์ R3 กฤษฎณ์ ศรัณย์	อาจารย์ โรงพยาบาลเจริญ กรุงประชารักษ์

3.กิจกรรมที่ดำเนินการโดยแผนกศัลยกรรม แต่ละโรงพยาบาล

แสดงตารางกิจกรรมทางวิชาการของกลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลกลาง

วัน	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
จันทร์	07.30 - 08.30	GRAND ROUND	ตึกผู้ป่วย
	13.00 - 15.00	TOPIC (basic science) resident 1	รพก. / รพจ.
	13.00- 15.00	TUMOUR CONFERENCE สัปดาห์ ที่ 2,4 (resident 2-4 ช่วงที่วน รพก.)	ห้องประชุมชั้น12
อังคาร	07.30- 08.30	ADMISSION ELECTIVE สัปดาห์ ที่ 1,3	ห้องประชุมชั้น12
		JOURNAL สัปดาห์ที่ 2	ห้องประชุมชั้น 12
		PATHO CONFERENCE สัปดาห์ที่ 4 (อ.ภาพ)	
พุธ	07.30 - 08.30	ADMISSION EMERGENCY สัปดาห์ ที่ 1,3	ห้องประชุมชั้น12
		SURG-X-RAY- PATHO CONFERENCE สัปดาห์ที่ 2	
		MORBIDITY AND MORTALITY สัปดาห์ที่ 4	
พฤหัสบดี	07.30 - 8.30	TOPIC PLASTIC สัปดาห์ ที่ 3 (มีบางเดือน ที่มีresident 1 อยู่ plastic surgery หัวข้อ ที่general surgeon ต้องรู้)	ห้องประชุมชั้น12
		Operative review สัปดาห์ที่ 2	
	13.00 - 15.00	TOPIC resident (DISEASE) สัปดาห์ ที่ 1-3	รพก. / รพจ.
		RESERCH WORKSHOP สัปดาห์ ที่ 4	ห้องประชุมชั้น12
ศุกร์	07.30 - 8.30	Intern conference (เข้าร่วม)	ห้องประชุมชั้น12

ตารางกิจกรรมทางวิชาการของกลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

วัน	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
จันทร์	08.00 - 09.00	JOURNAL สัปดาห์ที่ 1,2,4	ห้องประชุมแผนก
		SURG-X-RAY- PATHO CONFERENCE สัปดาห์ที่ 3	
	13.00 - 15.00	TOPIC (basic science) resident 1	รพก. / รพจ.
อังคาร	08.00 - 09.00	Operative review	ห้องประชุมแผนก
	13.00 - 15.00	MORBIDITY AND MORTALITY สัปดาห์ที่ 4	
พุธ	08.00 - 09.00	GRAND ROUND สัปดาห์ที่ 2,4	ห้องประชุมแผนก
		TOPIC สัปดาห์ ที่ 1,3	
พฤหัสบดี	08.00 - 09.00	GRAND ROUND สัปดาห์ที่ 2,4	ห้องประชุมแผนก
	13.00 - 15.00	TOPIC resident (DISEASE) สัปดาห์ ที่ 1-3	รพก. / รพจ.
		RESERCH WORKSHOP สัปดาห์ ที่ 4	รพก
ศุกร์	08.00 - 09.00	5 minutes SHORT topic	ห้องประชุมแผนก

การทำงานวิจัยและการประเมินผลการทำวิจัยสำหรับแพทย์ประจำบ้าน

แพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ทุกคน ต้องทำงานวิจัย เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการสอบเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาศัลยศาสตร์ ดังนั้นภาควิชาศัลยศาสตร์ จึงมีการจัดการให้ความรู้ทางวิชาการ การสนับสนุนการทำวิจัย โดยการกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษา (เอกสารอ้างอิงเรื่องการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย) โดยมีกรอบการดำเนินงานตามนี้

1. แพทย์ประจำบ้านปีที่ 1 ต้องผ่านการอบรมความรู้พื้นฐานทางการวิจัย โดยราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย
2. การเรียนภาคทฤษฎี สำหรับแพทย์ประจำบ้าน ซึ่งจัดโดยภาควิชาและ โดยมีการเข้าเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80
3. ระหว่างการเรียน จะมีการกำหนดงานที่มอบหมาย ต้องดำเนินการตามตารางทุกประการ
4. แพทย์ประจำบ้านต้องเข้ารายงานความคืบหน้าการทำวิจัย ตามตารางที่กำหนด
5. การดำเนินการวิจัย ตามตารางและแบบประเมินด้านล่าง
6. แพทย์ประจำบ้านเลือกเรื่องทำวิจัยเองและสามารถเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยได้ ถ้าเป็นเรื่องที่อาจารย์ไม่ถนัด

ตารางการฝึกอบรม (Research workshop for surgical resident)

วันที่	หัวข้อการอบรม	หัวข้อการนำเสนอผลงาน
ครั้งที่ 1 วันที่ 2 ตุลาคม 2562	Descripting research data 1	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2
ครั้งที่ 2 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562	Descripting research data 2	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4

ครั้งที่ 3 วันที่ 27 ธันวาคม 2562	Sampling Variability, Confidence intervals and p	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3
ครั้งที่ 4 วันที่ 23 มกราคม 2563	Hypothesis testing	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1
ครั้งที่ 5 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563	Measure of association, incidence, prevalence	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2
ครั้งที่ 6 วันที่ 26 มีนาคม 2563	Study design	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3
ครั้งที่ 7 วันที่ 23 เมษายน 2563	Descriptive study and case-control study	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1
ครั้งที่ 8 วันที่ 25 พฤษภาคม 2563	Cohort study	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2
ครั้งที่ 9 วันที่ 24 มิถุนายน 2562	Experimental and clinical trials	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านทุกชั้นปี
ครั้งที่ 10 วันที่ 22 กรกฎาคม 2563	simple linear regression and correlation	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4
ครั้งที่ 11 วันที่ 26 สิงหาคม 2563	research proposal preparation	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2
ครั้งที่ 12 วันที่ 24 กันยายน 2563	Ethical consideration	นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3

แบบประเมินและติดตามงานวิจัย

แพทย์ประจำบ้าน สาขาศัลยศาสตร์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

ชื่อแพทย์ประจำบ้าน.....

งานวิจัยเรื่อง.....

ชั้นปี	เดือน	ความก้าวหน้า	ผ่าน	ล่าช้า	ไม่ผ่าน	ลายเซ็นอาจารย์
1	ธ.ค.	หัวข้องานวิจัย				
	ม.ย.	หัวข้องานวิจัยและการทบทวนงานวิจัยเก่า เพื่อประกอบการวิจัย				
2	ธ.ค.	โครงร่างวิจัย เสร็จ 60%				
	ก.พ.	โครงร่างวิจัย เสร็จ 100% พร้อมส่งยัง คณะกรรมการวิจัยของสำนักการแพทย์ เพื่อขอ ETHIC				
	มิ.ย.	โครงร่างงานวิจัยส่งเข้าคณะกรรมการ วิจัยในคนของกรุงเทพมหานคร				
3	ธ.ค.	เก็บข้อมูลการวิจัย 50% นำเสนอความก้าวหน้า				
	ก.พ.	เก็บข้อมูลการวิจัย 80% วิเคราะห์ข้อมูล				
	มิ.ย.	นำเสนองานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ต่อคณะกรรมการ				
4	ก.ค.-ธ.ค.	นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมราชวิทยาลัย ศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยหรือการประชุม ที่ราชวิทยาลัยจัดขึ้น				
	ม.ค.-เม.ย.	เตรียมวิจัยฉบับสมบูรณ์ Manuscript และตีพิมพ์ลงในวารสาร ของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์ฯหรือของ วารสารศัลยศาสตร์ทั่วไป				

การประเมินเพิ่มเติม

อาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัย..... อาจารย์ผู้ควบคุมการทำงานวิจัย อ. นพ. สุทัศน์ โชคนะพันธ์

หมายเหตุ

1. ตารางนี้เป็นตารางที่แพทย์ประจำบ้านควรปฏิบัติตาม แต่หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามกรอบเวลา และมีเหตุผลอันควร สามารถอนุโลมได้ แต่หากไม่มีเหตุผลอันควร คณะกรรมการฝึกอบรม อาจพิจารณาไม่เลื่อนชั้นปี
2. ควรจะทำวิจัยให้เสร็จตอนแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 เพื่อนำเสนอในงานประชุมราชวิทยาลัย ตอนต้นปี แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4
3. แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4 จะต้องนำข้อแนะนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ ก่อนที่จะนำผลงานไปนำเสนอในการประชุมราชวิทยาลัย
4. ภาควิชาจัดหาอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยเบื้องต้น สำหรับแพทย์ประจำบ้าน แต่แพทย์ประจำบ้านสามารถเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษาหลักได้ หากหัวข้อวิจัยที่แพทย์ประจำบ้านเลือกไม่ตรงกับความสนใจหรือความถนัดของอาจารย์ที่ปรึกษา หรือหากหัวข้อวิจัยของอาจารย์ไม่ตรงกับความสนใจของแพทย์ประจำบ้าน ทั้งนี้หากแพทย์ ประจำบ้านต้องการที่จะเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ควรแจ้งให้อาจารย์ที่ปรึกษาเดิมให้ทราบก่อน

บทบาทหน้าที่ของแพทย์ประจำบ้าน

- 1) แพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องตั้งใจศึกษาและแสวงหาความรู้ในทุกวิชาที่เกี่ยวข้องกับสัลยศาสตร์ และให้บริการผู้ป่วยในความรับผิดชอบอย่างเต็มความรู้ความสามารถของตน
- 2) แพทย์ประจำบ้านมีโอกาสได้เรียนรู้และฝึกการตัดสินใจทางคลินิก(Clinical Decision) จากการสังเกตในระหว่างการปฏิบัติงานและการตัดสินใจด้วยตนเองระหว่างการดูแลรักษาผู้ป่วยในแต่ละวงจรของการปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลจากแพทย์ประจำบ้านรุ่นพี่ และอาจารย์ในสาขาฯ
- 3) แพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องมีความซื่อสัตย์และตรงต่อเวลาทั้งในการประชุมและปฏิบัติงาน
- 4) แพทย์ประจำบ้านทุกคนมีหน้าที่สอนในทางทฤษฎีและในเชิงปฏิบัติ รวมทั้งมีส่วนในการประเมินการปฏิบัติงานของนักศึกษาแพทย์ภายใต้การดูแล
- 5) แพทย์ประจำบ้านที่อาวุโสกว่ามีหน้าที่สอนในทางทฤษฎีและในเชิงปฏิบัติแก่แพทย์ประจำบ้านที่อาวุโสน้อยกว่า
- 6) การออกตรวจผู้ป่วยนอก(OPD)ของแพทย์ประจำบ้านจะมีอาจารย์ที่ออกตรวจผู้ป่วยนอกในวันนั้นให้คำแนะนำและการดูแลแก่แพทย์ประจำบ้าน
- 7) แพทย์ประจำบ้านฯที่อยู่เวรเมื่อได้รับการปรึกษาให้ไปดูผู้ป่วยจะต้องรายงานอาจารย์เวรรับปรึกษาในวันนั้นๆทุกราย
- 8) การรับปรึกษาผู้ป่วยต่างภาควิชาฯแพทย์ประจำบ้านฯจะต้องรายงานและปรึกษากับอาจารย์ที่รับปรึกษาผู้ป่วยทุกรายเพื่อการวางแผนการรักษาให้กับผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
- 9) .การออกตรวจและทำผ่าตัดที่ห้องผ่าตัดเล็ก จะมีอาจารย์ประจำห้องผ่าตัดเล็กให้คำแนะนำและการดูแลแก่แพทย์ประจำบ้านฯ
- 10) ภาควิชาสัลยศาสตร์ไม่มีนโยบายที่จะให้แพทย์ประจำบ้านเป็นเจ้าของไข้ผู้ป่วยในภาควิชา รวมทั้งผู้ป่วยที่รับปรึกษาจากภาควิชาอื่น ดังนั้นเมื่อรับปรึกษาดังกล่าวอาจารย์ในภาควิชาเป็นเจ้าของไข้และร่วมรับผิดชอบโดยเร็วทุกราย
- 11) แพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องปฏิบัติงานตามที่อาจารย์มอบหมายให้ทำทุกประการ โดยอาจารย์ผู้นั้นเป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานนั้นๆ ในการดูแลผู้ป่วยทุกครั้งทั้งในและนอกภาควิชาต้องลงบันทึกไว้เป็นหลักฐานทุกกรณี
- 12) แพทย์ประจำบ้านต้องทำการบันทึกรายงานการทำผ่าตัดใหญ่ และช่วยผ่าตัดใหญ่ แบบ E-log book ผ่านทาง web site ของราชวิทยาลัยสัลยแพทย์แห่งประเทศไทย

- 13) ก่อนจบการฝึกอบรมต้องส่งรายงานการผ่าตัด (ชื่อผู้ป่วย วินิจฉัย การผ่าตัด) จาก e-log book แก่คณะกรรมการผู้ดูแลเมื่อครบวาระในการปฏิบัติงานในแต่ละ rotation
- 14) แพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องปฏิบัติตามคำสั่งของแพทย์ประจำบ้านที่อาวุโสสูงกว่าอย่างเคร่งครัดในการดูแลผู้ป่วยและรับผิดชอบในกิจกรรมของภาควิชา
- 15) แพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลผ่าตัดและเวชระเบียนผู้ป่วยก่อนจำหน่ายผู้ป่วยทุกราย
- 16) เป็นหน้าที่ของแพทย์ประจำบ้านทุกคนต้องเข้าร่วมในการประชุมกิจกรรมทางวิชาการของภาควิชาทุกครั้ง ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์ที่นำเสนอหรือไม่
- 17) แพทย์ประจำบ้านฯ จะมีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติงานและดูแลผู้ป่วยทางศัลยกรรม ซึ่งแพทย์ประจำบ้านฯ สามารถวางแผนการดูแลรักษาผู้ป่วยด้วยตัวเองภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาโดยอาจารย์แพทย์ในแต่ละสาขาวิชาฯ ซึ่งประสบการณ์การเรียนรู้ที่สั่งสมระหว่างการฝึกอบรมฯ นี้แพทย์ประจำบ้านฯ จะสามารถนำไปใช้ในวิชาชีพของตนเมื่อสำเร็จการฝึกอบรม

บทบาทหน้าที่ของหัวหน้าแพทย์ประจำบ้าน

- 1) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านคือแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4 ที่ถูกคัดเลือกโดยแพทย์ประจำบ้านเสียงส่วนใหญ่โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฝึกอบรมฯ
- 2) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่ประชุมกับกรรมการบริหารหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน และแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น
- 3) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่เป็นตัวแทนประชุมกับกรรมการบริหารหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน เพื่อสอบคัดเลือกแพทย์ประจำบ้านรุ่นต่อไป
- 4) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่เป็นตัวแทนประชุมกับกรรมการบริหารหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน เพื่อปรับปรุงหลักสูตร ในหัวข้อต่างๆ เช่น พันธกิจ วัตถุประสงค์ ตาราง rotation
- 5) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่จัดการปฏิบัติงานทั้งในและนอกเวลาราชการของแพทย์ประจำบ้านในแต่ละเดือน
- 6) ทำหน้าที่ กำหนด นัดหมาย และประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้อง ในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของแพทย์ประจำบ้าน ทั้งกิจกรรมวิชาการ และอื่นๆ ให้สำเร็จตามกำหนดและวัตถุประสงค์
- 7) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านแต่ละสาย มีหน้าที่บริหารจัดการในสายของตัวเองในการดูแลผู้ป่วย ทั้งผู้ป่วยในและนอก รวมทั้งจัดตารางการผ่าตัดและตารางกิจกรรมทางวิชาการประจำสายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

- 8) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านแต่ละสาย มีหน้าที่เป็นที่ปรึกษาทั้งด้านการบริหารจัดการและวิชาการแก่แพทย์ประจำบ้านรุ่นน้อง
- 9) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านแต่ละสาย มีหน้าที่รายงานเคสผู้ป่วยทั้งหมดในสายของตนต่ออาจารย์เจ้าของไข้ทุกวัน รวมทั้งต้องรายงานอาจารย์เจ้าของไข้กรณีผู้ป่วยมีอาการเปลี่ยนแปลงในทางที่แย่ลง หรือกรณีที่ต้องตัดสินใจให้การรักษาที่สำคัญต่อผู้ป่วย
- 10) หัวหน้าแพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่เป็นตัวแทนของโรงพยาบาลในการร่วมกิจกรรมระหว่างโรงพยาบาล

แนวทางการปฏิบัติงานแยกตามชั้นปี

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1

- ให้การดูแลผู้ป่วยในสายร่วมกับแพทย์ในสาย
- ออกตรวจผู้ป่วยนอกร่วมกับแพทย์ในสาย
- บันทึกและดูแลความเรียบร้อยของเวชระเบียนร่วมกับแพทย์ในสาย
- เข้าห้องผ่าตัด
- ประเมินและเตรียมความพร้อมผู้ป่วยในสายที่รอผ่าตัด
- ช่วยเหลือและเป็นที่ปรึกษาของ Extern/Intern
- เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการทุกกิจกรรม
- เติมนำเสนอ รายงานผู้ป่วย ตามที่ได้รับมอบหมาย

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2

- ให้การดูแลผู้ป่วยในสายร่วมกับแพทย์ในสาย
- ออกตรวจผู้ป่วยนอกร่วมกับแพทย์ในทีม
- บันทึกและดูแลความเรียบร้อยของเวชระเบียนร่วมกับแพทย์ในสาย
- เข้าห้องผ่าตัด
- ประเมินและเตรียมความพร้อมผู้ป่วยในสายที่รอผ่าตัด
- ช่วยเหลือและเป็นที่ปรึกษาของ Extern/Intern และแพทย์ประจำบ้านปีที่ 1

- เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการทุกกิจกรรม
- เตรียมนำเสนอ รายงานผู้ป่วย ตามที่ได้รับมอบหมาย

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3

- ให้การดูแลผู้ป่วยในสายร่วมกับแพทย์ในสาย
- ออกตรวจผู้ป่วยนอกร่วมกับแพทย์ในสาย
- บันทึกและดูแลความเรียบร้อยของเวชระเบียนร่วมกับแพทย์ในสาย
- เข้าห้องผ่าตัด
- ประเมินและเตรียมความพร้อมผู้ป่วยในสายที่รอผ่าตัด
- ช่วยเหลือและเป็นที่ปรึกษาของ Extern/Intern และแพทย์ประจำบ้านรุ่นน้อง
- เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการทุกกิจกรรม
- เตรียมนำเสนอ รายงานผู้ป่วย ตามที่ได้รับมอบหมาย

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4

- เป็นหัวหน้าในการดูแลผู้ป่วยในสายร่วมกับแพทย์ในสาย
- ออกตรวจผู้ป่วยนอกร่วมกับแพทย์ในสาย
- บันทึกและดูแลความเรียบร้อยของเวชระเบียนร่วมกับแพทย์ในสาย
- เข้าห้องผ่าตัด
- รับผิดชอบผู้ป่วยในต่างแผนก
- ประเมินและเตรียมความพร้อมผู้ป่วยในสายที่รอผ่าตัด
- ช่วยเหลือแพทย์ประจำบ้านรุ่นน้อง
- เป็นผู้บริหารจัดการกิจกรรมทางวิชาการทุกกิจกรรม
- เตรียมนำเสนอ รายงานผู้ป่วย ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ดูแลการทำงานของสมาชิกในทีมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

การปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้าน

1. การปฏิบัติงานในเวลาราชการ

- 1) แพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่ต้องมาตรวจรักษาผู้ป่วย ในความรับผิดชอบทุกวัน (Service round) ตอนเช้าให้เสร็จก่อนเวลา 7.30 นาฬิกาเพื่อเข้าประชุมวิชาการตอน 7.30 โรงพยาบาลกลาง และ 8.00 โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ และโรงพยาบาลตากสิน ตอนเย็นเริ่ม Service round หลังจากเสร็จภาระกิจที่รับผิดชอบในแต่ละวันเรียบร้อยแล้ว
- 2) แพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่เป็นแพทย์ผู้ช่วยผ่าตัดหรือเป็นแพทย์ผู้ผ่าตัดเองตามที่ได้รับมอบหมาย ตามตารางการผ่าตัดของแต่ละสาย
- 3) แพทย์ประจำบ้านประจำสายมีหน้าที่ไปประจำที่ห้องผ่าตัดเล็กตามตารางในแต่ละเดือน โดยผ่าตัดภายใต้การกำกับของอาจารย์ประจำห้องผ่าตัดเล็กและอาจารย์เจ้าของไข้
- 4) แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4 มีหน้าที่ออกตรวจผู้ป่วยนอกตามตารางออกตรวจผู้ป่วยนอกแต่ละสายรวมทั้งตารางการปฏิบัติงานที่ห้องส่องกล้องทางเดินอาหารตามตาราง
- 5) แพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่ให้ความรู้กับ นักศึกษาแพทย์ แพทย์ฝึกหัด พยาบาล และเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง ด้วยความสุภาพ พฤติกรรมที่เหมาะสม และไม่มีเรื่องทะเลาะเบาะแว้งกับบุคคลเหล่านี้ทั้งในและนอกเวลาราชการ

2. การปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

- 1) แพทย์ประจำบ้านแต่ละสาย มีหน้าที่มาตรวจรักษาผู้ป่วยในความรับผิดชอบของตนในหอผู้ป่วย ทุกวันหยุดราชการ
- 2) ชั่วโมงของการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการของแพทย์ประจำบ้านคือตั้งแต่ 16.00 น. ถึง 8.00 น. ของวันรุ่งขึ้น หากเป็นวันหยุดราชการ จะเริ่มตั้งแต่ 8.00 น. และสิ้นสุดที่ 8.00 น. ของวันถัดไป
- 3) กำหนดให้มีแพทย์ประจำบ้านอยู่เวรนอกเวลาราชการ ให้แพทย์ประจำบ้านชั้นสูงสุดในแต่ละวัน เป็นหัวหน้าแพทย์เวร มีหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานในการดูแลทั้งผู้ป่วยใหม่ ผู้ป่วยใน หอผู้ป่วย ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย โดยรายงานและปรึกษากับอาจารย์เวรประจำวัน
- 4) กำหนดให้ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยนอกเวลาราชการ โดยต้องอยู่ประจำภายในโรงพยาบาล ตลอดเวลา ในบริเวณที่นักศึกษาแพทย์หรือพยาบาลสามารถติดต่อเพื่อการศึกษาเรื่องผู้ป่วยได้
- 5) กำหนดการอยู่เวร ไม่เกิน 12 วันต่อเดือนสำหรับแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2-4 ไม่เกิน 15 วันต่อเดือนสำหรับแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 โดยไม่ควรอยู่เวรติดกันเกิน 2 วันขึ้นไป

การบันทึกเวชระเบียนและ Log book

1. แพทย์ประจำบ้านมีหน้าที่ในการบันทึกเอกสารต่าง ๆ ภายในเวชระเบียนและแฟ้มประวัติผู้ป่วยใน ความดูแลเป็นประจำทุกวัน ได้แก่ ใบบันทึกรับผู้ป่วยใหม่ (admission note), ใบบันทึกการดำเนินของโรค (progress note), ใบบันทึกการผ่าตัด (operative note), ใบสรุปผู้ป่วยจำหน่าย (summary discharge) และใบสรุปผลการรักษาในแฟ้มประวัติ
2. แพทย์ประจำบ้านทุกคนจะต้องบันทึกรายละเอียดของการผ่าตัดหรือช่วยผ่าตัด และการเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ ผ่านทางระบบ e-log book ของราชวิทยาลัยฯ และอาจารย์แพทย์เป็นผู้รับรอง
3. จะมีการติดตาม e-log book ทุกเดือน โดยเฉพาะ แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3-4

สวัสดิการและการดูแลแพทย์ประจำบ้าน

1. แพทย์ประจำบ้านจะได้สิทธิ์ใช้หอพัก และห้องพัก ตามแต่ละโรงพยาบาลเป็นผู้กำหนด
2. สถาบัน กำหนดค่าตอบแทนให้แก่แพทย์ประจำบ้าน เป็นไปตามประกาศของคณะแพทย์ฯ ดังนี้
เงินเดือนสำหรับแพทย์ประจำบ้านที่ไม่มีต้นสังกัด ได้รับเงินเดือน เดือนละ 20,723 บาท และ
ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ แพทย์ประจำบ้านจะได้รับค่าตอบแทนในอัตราเหมาจ่าย
15,600บาทต่อเดือน ช่วงที่ไปวนสิริราชจะไม่ได้รับค่าเวร
3. แพทย์ประจำบ้านสามารถรับการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้งโดยประกอบด้วย
 - การตรวจร่างกาย
 - การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ดังนี้
 - Chest X-ray
 - Complete blood count
 - Electrolyte BUN Creatinine
 - Urine analysis
 - lipid profile
4. ข้อปฏิบัติกรณีสัมผัสเลือดหรือสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยที่มีผลเลือด HIV positive หรือไม่ทราบผล HIV
ในระหว่างการปฏิบัติงานให้แจ้งให้อาจารย์แพทย์เจ้าของไข้ผู้ป่วยทราบและปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ
ของโรงพยาบาลเพื่อรับยาป้องกัน HIV (prophylaxis) ภายใน 1 ชั่วโมงหลังสัมผัสเชื้อ โดย
ซึ่งแพทย์ประจำบ้านจะได้รับการดูแลและให้คำแนะนำจากอาจารย์แพทย์หน่วยโรคติดเชื้อ
5. แพทย์ประจำบ้านที่มีปัญหาด้านการเรียน ให้ขอคำปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา และถ้าอาจารย์ที่
ปรึกษาไม่สามารถแก้ไขได้ จะปรึกษาอาจารย์ทางแพทยศาสตรศึกษา (อ.ตราวุธ) เพื่อหาแนว
ทางแก้ไขต่อไป
6. แพทย์ประจำบ้านที่มีปัญหาด้านการเรียน โดยเกี่ยวข้องกับจิตเวช ให้ขอคำปรึกษากับอาจารย์ที่
ปรึกษา และถ้าอาจารย์ที่ปรึกษาไม่สามารถแก้ไขได้ จะปรึกษาอาจารย์ทางแพทยศาสตรศึกษา (อ.
ตราวุธ) เพื่อหาแนวทางแก้ไขร่วมกับอาจารย์จิตเวชต่อไป

การลาของแพทย์ประจำบ้าน

1. ลาป่วย แพทย์ประจำบ้านสามารถลาได้ตามระเบียบราชการโดยจะต้องแจ้งให้อาจารย์หัวหน้าสายหรืออาจารย์แพทย์ประจำเวรในวันนั้นทราบ และเสนอใบลาต่อหัวหน้าภาคกลุ่มงาน ของโรงพยาบาลทราบ (รพ.กลาง – อ.ชัยพร รพ.เจริญกรุงประชารักษ์- อ.เกียรติพันธ์ รพ.ตากสิน – อ.สันติ)ในกรณีที่หยุดเกิน 2 วัน ต้องมีใบรับรองแพทย์เสมอ
 2. ลากิจ สามารถลาได้ตามระเบียบราชการและต้องแจ้งก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน กับหัวหน้าสายหรืออาจารย์แพทย์ประจำเวรในวันนั้น และยื่นใบลาต่อหัวหน้าภาคกลุ่มงาน ของโรงพยาบาลทราบ (รพ.กลาง – อ.ชัยพร รพ.เจริญกรุงประชารักษ์- อ.เกียรติพันธ์ รพ.ตากสิน – อ.สันติ)
 - ในการประชุมประจำเดือนของสมาคม/ชมรมต่าง ๆ เช่น Surgical review, Interhospital grand round, Colorectal interhospital conference, Vascular interhospital conference และอื่น ๆ มีนโยบายให้แพทย์ประจำบ้านเข้าร่วมการประชุมทุกครั้ง หากไม่มีภาระงานที่ต้องรับผิดชอบ โดยกำหนดให้แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 และ 4 มีสิทธิเข้าร่วมเป็นอันดับแรก หากอยู่ในการปฏิบัติหน้าที่นอกเวลาราชการ ให้แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 และ 2 รวมถึงอาจารย์แพทย์ประจำเวรวันนั้นรับผิดชอบแทน
 - กรณีการประชุมวิชาการต่างจังหวัด ให้เฉพาะแพทย์ประจำบ้านชั้นปีสุดท้ายมีสิทธิเดินทางเพื่อเข้าร่วมการประชุม โดยต้องทำการแลกเวรให้เรียบร้อย แต่หากไม่ต้องการไปให้พิจารณาแพทย์ประจำบ้านชั้นปีรองลงมาได้ และการเดินทางเข้าร่วมประชุมให้แจ้งความจำนงค์ล่วงหน้าต่อหัวหน้าหน่วยที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วงที่มีการประชุม
 - ลาพักผ่อนได้ 10 วัน/ปี
 - กำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของการฝึกอบรมในกรณีที่แพทย์ประจำบ้านมีเหตุให้ต้องลาทำให้ระยะเวลาการฝึกอบรมไม่ถึง ร้อยละ ๘๐ การส่งสอบวุฒิบัตรขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านสัลยศาสตร์ของสำนักการแพทย์
- สามารถลาคลอดบุตรได้ ๕๐ วัน หลังจากนั้นสถาบัน จะจัด rotation ชดเชยในช่วงที่ขาดได้
- การลาป่วย สามารถลาป่วยตามความเหมาะสมของอาการป่วย แต่เวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ถ้าไม่ถึงขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านสัลยศาสตร์ของสำนักการแพทย์

1. การวัดและการประเมินผล

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร มีการวัดและประเมินผลแพทยศาสตรบัณฑิตทุกเดือน โดยใช้แบบประเมิน on line แบบ 360 องศา มีการนำผลการประเมินรายงานเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตทุก 2 เดือน รวมถึงมีการแจ้งผลให้แพทยศาสตรบัณฑิตได้รับทราบผลการประเมิน เพื่อให้เกิดการพัฒนาสมรรถนะในด้านต่างๆ ของแพทยศาสตรบัณฑิตได้อย่างสมบูรณ์

การวัดและประเมินผลแพทยศาสตรบัณฑิต ครอบคลุมทั้งด้านองค์ความรู้ทักษะการปฏิบัติงานการทำงานต่าง ๆ การทำผ่าตัดเจตคติความรับผิดชอบงานวิจัยและกิจกรรมวิชาการทางการแพทย์โดยภาควิชาศัลยศาสตร์ได้กำหนดเกณฑ์การประเมินแพทย์ผลการประเมิน เพื่อนำมาใช้ในการพิจารณาการเลื่อนชั้นปี และการมีสิทธิ์สอบวุฒิปัตร์

การวัดและประเมินผลระหว่างการฝึกอบรมและการเลื่อนชั้นปี

หลักสูตรศัลยศาสตร์ภาควิชาศัลยศาสตร์มีการประเมินผลทุกๆ ครั้งที่แพทยศาสตรบัณฑิตปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละสาขาวิชา/หน่วยมีการกำหนดเกณฑ์พิจารณาการผ่านการฝึกอบรมของแพทยศาสตรบัณฑิตของภาควิชาศัลยศาสตร์

หัวข้อ	แพทยศาสตรบัณฑิตชั้นปีที่			
	1	2	3	4
1. การประเมินทักษะ	✓	✓	✓	✓
2. ประสิทธิภาพการเรียนรู้จาก Portfolio หรือ e logbook	✓	✓	✓	✓
3. การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการศัลยกรรม	✓	✓	✓	✓
4. การปฏิบัติงานหมุนเวียนตามภาควิชา	✓	✓	✓	✓
5. การวิจัย	✓	✓	✓	✓
เกณฑ์การเลื่อนชั้นปี	ผ่าน5/5	ผ่าน5/5	ผ่าน5/5	
เกณฑ์การส่งสอบวุฒิปัตร์				ผ่าน5/5

หมายเหตุ ต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของแต่ละชั้นปี

ตาราง แสดงหัวข้อการประเมินในแต่ละชั้นปีและเกณฑ์การเลื่อนชั้นปี (และ/หรือส่งสอบ)

หัวข้อ	แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่			
	1	2	3	4
1. การประเมินทักษะ EPA (ตามที่กำหนด)	1 EPA ตามที่กำหนดต่อปี โดยผ่านขั้นต่ำที่ level 4	1 EPA ตามที่กำหนดต่อปี โดยผ่านขั้นต่ำที่ level 4	1 EPA ตามที่กำหนดต่อปี โดยผ่านขั้นต่ำที่ level 4	1 EPA ตามที่กำหนดต่อปี โดยผ่านขั้นต่ำที่ level 4
2. ประสบการณ์การเรียนรู้จาก Portfolio หรือ e-logbook (ช่วยผ่าตัด / ผ่าตัดเอง)	๐/๕๐	๒๕/๑๐๐	๗๕/๒๕๐	๑๐๐/๔๐๐
3. การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการสัปดาห์	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80
4. การปฏิบัติงานหมุนเวียนในแต่ละเดือน	ได้คะแนนเฉลี่ยเกิน 2 คะแนน (เต็ม 4)	ได้คะแนนเฉลี่ยเกิน 2 คะแนน	ได้คะแนนเฉลี่ยเกิน 2 คะแนน	ได้คะแนนเฉลี่ยเกิน 2 คะแนน
5. การวิจัย	Research workshop and proposal development	Ethical approval, data collection	Data collection	Conclusion, analysis, presentation

หมายเหตุ 1. ต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของแต่ละชั้นปี

2. หักผลการที่สอบได้ตาม EPA ที่กำหนด

3. การผ่านการประเมินการทำงานต้องได้คะแนนเฉลี่ยเกิน 2 คะแนน โดยถ้าไม่ผ่านการประเมินมากกว่า 2 rotations จะนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านเพื่อพิจารณา โดยถ้าไม่ผ่านการประเมินมากกว่า 2 rotations จะพิจารณาไม่เลื่อนชั้นปี หรือ ส่งสอบวุฒิบัตร

ตารางที่ แสดงเอกสารสำคัญสำหรับการประเมินตามเกณฑ์ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์

หัวข้อ	วิธีการและเอกสารที่ใช้ประเมิน	เกณฑ์ผ่าน
1. การประเมินสมรรถนะ EPA	แบบประเมิน EPA แยกหัตถการ	ระดับ 4 (ตามหัตถการแต่ละชั้นปี)
2. การบันทึก Portfolio หรือ e-logbook	รายงานการบันทึก Portfolio หรือ e-logbook ของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์	
3. การเข้าร่วมกิจกรรมประชุมวิชาการทางศัลยกรรม	แบบบันทึกการประชุม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
4. การประเมินสมรรถนะการทำงานจริยธรรม ความเป็นมืออาชีพ การมีทักษะปฏิสัมพันธ์และการสื่อสาร โดยอาจารย์และผู้ร่วมงาน	แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน	มีการประเมินและผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
5. การรายงานความก้าวหน้าการวิจัย	แบบรายงานความก้าวหน้างานวิจัย	ตามที่กำหนด

การประเมินการปฏิบัติงาน

ใช้หลักการประเมิน 360 องศา อันประกอบไปด้วย คณาจารย์หรือผู้ร่วมปฏิบัติงานที่อยู่เหนือแพทย์ประจำบ้าน ประเมินโดยใช้แบบประเมิน online [https:// forms.gle/wZVRpRDLWXz3P2ba7](https://forms.gle/wZVRpRDLWXz3P2ba7)

พยาบาลในตึกที่แพทย์ประจำบ้านไปหมุนเวียนอยู่ ประเมินโดยใช้แบบประเมิน online [https:// forms.gle/c1LAQ7EqMLXrNp1k8](https://forms.gle/c1LAQ7EqMLXrNp1k8)

แพทย์ประจำบ้านประเมินสถาบันฝึกอบรมกลับ ประเมินโดยใช้แบบประเมิน online [https:// forms.gle/5LtQM5fgRHzyBNzw8](https://forms.gle/5LtQM5fgRHzyBNzw8) จำทำการวิเคราะห์โดย ศูนย์แพทย์ศาสตร์ ของสำนักงานแพทย์ และแจ้งต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์และแจ้งผลการประเมินทุกเดือน ทาง ส่วนตัว

ส่วนทุก 6 เดือน จะมีการประเมินใหญ่โดยเชิญแพทย์ประจำบ้านทุกคนเข้าร่วมประชุม และ feedback เป็นรายบุคคลและ ให้ทางแพทย์ประจำบ้าน feed back กลับสถาบันด้วย (ตัวอย่างใบประเมิน ผผนวกที่ 2)

Entrusted Professional Activity (EPA)

คือการประเมินการดูแลผู้ป่วยของแพทย์ประจำบ้าน เพื่อส่งเสริมการดูแลผู้ป่วยและการทำหัตถการของแพทย์ประจำบ้าน ทำให้เกิดการพัฒนาทักษะภายใต้การควบคุมหรือกำกับดูแลของอาจารย์แพทย์ในการปฏิบัติงานบนภาควิชาศัลยศาสตร์ โดยมีแนวทางการประเมินดังนี้

- (๑) การประเมินนี้จะเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาที่แพทย์ประจำบ้านปฏิบัติงานในภาควิชาศัลยศาสตร์ โดยแพทย์ประจำบ้านจะปฏิบัติดูแลผู้ป่วยและทำหัตถการภายใต้การกำกับ ควบคุมและประเมินโดยอาจารย์แพทย์ มีจุดมุ่งหมายสำคัญคือการส่งเสริมให้แพทย์ประจำบ้านได้รับการประเมินกระบวนการดูแลผู้ป่วย การทำหัตถการ การผ่าตัด โดยอาจารย์แพทย์ รวมไปถึงการมี feedback การพัฒนาต่อเนื่องจากการมี feedback
- (๒) กำหนดการประเมินการดูแลผู้ป่วยและการทำหัตถการ ให้แพทย์ประจำบ้านได้รับการประเมินหัตถการใดๆ โดยเมื่อแพทย์ประจำบ้าน ต้องการถูกประเมิน จะต้องแจ้งให้อาจารย์ทราบก่อนทุกครั้ง
- (๓) การประเมินทักษะหัตถการ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของแพทย์ประจำบ้าน ในการตัดสินใจหาและคัดเลือกผู้ป่วยที่จะส่งประเมิน แต่ก็ต้องอยู่ภายใต้ความเหมาะสมของกรณีผู้ป่วยและเวลาของอาจารย์แพทย์ด้วย โดยรูปแบบการประเมิน ไม่ใช่การให้อาจารย์แพทย์เข้าร่วมผ่าตัดด้วย แต่จะถูกประเมินได้แบบใดแบบหนึ่ง คือ แบบแรก อาจารย์เข้าสังเกตการณ์ผ่าตัดตลอดเวลาทุกขั้นตอนการผ่าตัด แบบที่สอง อาจารย์เข้าสังเกตการณ์เป็นระยะ เพื่อลดความกดดันจากการสังเกตใกล้ชิด แต่จะประเมินร่วมกับการเขียนใบรายงานการผ่าตัด ในกรณีที่ระหว่างการผ่าตัด แพทย์ประจำบ้านไม่สามารถดำเนินการต่อได้ด้วยตนเอง ต้องให้อาจารย์แพทย์เข้าช่วยเหลือ จะถือว่าการผ่าตัดล้มเหลว (fail) ในกรณีที่แพทย์ประจำบ้านตัดสินใจผ่าตัดไปเอง แต่เกิดภาวะแทรกซ้อน โดยไม่ตัดสินใจให้อาจารย์แพทย์เข้าช่วยเหลือ จะถือว่าเกิดความผิดพลาดวิกฤติ (critical error) ทั้งนี้การตัดสินใจให้แพทย์ประจำบ้านขอสอบประเมินได้ ขึ้นอยู่กับอาจารย์แพทย์ว่า แพทย์ประจำบ้านได้มีประสบการณ์การเข้าช่วยและผ่าตัดภายใต้การควบคุมมากพอหรือไม่ โดยสถาบันกำหนดให้แพทย์ประจำบ้านจะสามารถขอประเมิน EPA ได้ก็ต่อเมื่อแพทย์ประจำบ้านได้มีประสบการณ์การช่วยผ่าตัดและการผ่าตัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัยในชั้นปีนั้นๆ (ตารางที่ 2) โดยภาควิชาจะทำการประเมินจาก portfolio และ e-logbook และแพทย์ประจำบ้านต้องเคยผ่านการผ่าตัดชนิดนั้นมาแล้ว โดยมีผู้คุมการผ่าตัดอย่างใกล้ชิดมาแล้ว แพทย์ประจำบ้านจะขอประเมินได้เพียงหัตถการเดียว ในผู้ป่วยแต่ละราย

(๔) ภายหลังจากที่อาจารย์แพทย์ประเมินเรียบร้อยแล้ว อาจารย์แพทย์จะลงนาม แล้วมอบให้แพทย์ประจำบ้าน เก็บไว้ในแฟ้ม portfolio ไว้ในการตรวจ portfolio ประจำปี ในเดือนมิถุนายนของทุกปี โดยได้กำหนดEPA ที่แพทย์ประจำบ้านแต่ละชั้นปี ดังนี้

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 สอบ APPENDECTOMY

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2 สอบ HERNIORRHAPHY

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 สอบ BOWEL ANASTOMOSIS

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4 สอบ LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY

โดยใช้ใบประเมินตามผนวกที่3 โดยแพทย์ประจำบ้านสามารถเลือกอาจารย์ที่จะสอบประเมินEPA ได้เอง

การวัดและประเมินผลเพื่อผู้สมัคร

การสอบเพื่อผู้สมัคร

(1) คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์เข้าสอบ

ผู้มีสิทธิ์สอบวุฒิปัตตราจะต้องผ่านการฝึกอบรมครบตามหลักสูตรที่สถาบันฝึกอบรมกำหนด ทั้งนี้ ระยะเวลาของการฝึกอบรมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาตามหลักสูตร หรือสถาบันฝึกอบรมพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้เข้าสอบได้

(2) เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการสอบวุฒิปัตตรา ประกอบด้วย

1. เอกสารรับรองประสบการณ์ภาคปฏิบัติจากสถาบันฝึกอบรมตามที่กำหนด
2. ผลงานวิจัย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์ในวารสารการแพทย์อันเป็นที่ยอมรับของอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบสาขา ศัลยศาสตร์ หรือสาหรณานิพนธ์ต้นฉบับ หรือ รายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนดโดยราชวิทยาลัยฯ และได้นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษในที่ประชุมวิชาการ ได้แก่ การประชุมนานาชาติ การประชุมของสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทยการประชุมของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย และหรือการประชุมอื่นๆซึ่งอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ เห็นชอบและรับรองและใบรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

3. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานตามแฟ้มสะสมผลงาน
4. Log book แสดงผลจนวนการผ่าตัดตลอด 4 ปี
5. Certificate of Basic Surgical Research & Methodology
6. Certificate of Basic Science in Surgery
7. Certificate of Advanced Trauma Life Support (ATLS)
8. Certificate of Good surgical practiceที่จัดโดยราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย

9. เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการแพทย์ทางเลือก(Thai health care system)

10. เอกสารผ่านการประเมิน PBA หรือ DOPS หักถาวรตามกำหนดในแต่ละชั้นปี 1-4

(3) วิธีการประเมิน ประกอบด้วย 4 ส่วนคือ

ก. การสอบข้อเขียน ต้องผ่านเกณฑ์ทั้ง 2 ส่วน คือ

1. ปรนัย (Multiple choice question; MCQ)

2. อัตนัย (Modified essay question; MEQ)

ข. ประเมินภาคปฏิบัติประกอบด้วยผลการปฏิบัติงานจากสถาบันฝึกอบรมเช่นแฟ้มสะสมผลงาน logbook

ค. การสอบปากเปล่า

ง. การประเมินผลงานวิจัย

การสอบข้อเขียน แบ่งความรู้ที่ต้องสอบเป็น 3 ส่วนดังนี้

1. ความรู้ทางศัลยศาสตร์คลินิก (Clinical Surgery) เป็นข้อสอบแบบ MCQ หรืออื่นๆ

2. ความรู้ทางพยาธิศัลยศาสตร์ (Surgical Pathology)

3. ความรู้ทางการสืบค้น (Investigations) เช่น X-ray, Ultrasonography, CT, MRI เป็นต้น

ผู้เข้ารับการประเมินโดยการสอบข้อเขียนต้องเป็นแพทย์ประจำบ้านที่ได้รับการฝึกอบรมครบ 3 ปีเป็นต้นไป โดย
มหาวิทยาลัยศัลยแพทย์จะจัดให้มีการสอบข้อเขียนปีละ 1 ครั้งหรือมากกว่าตามความเหมาะสมและให้เสร็จสิ้น
ภายในเดือนมิถุนายนของปีถ้าผู้เข้ารับการประเมินสอบไม่ผ่านข้อเขียนส่วนใดก็สามารถสอบแก้ตัวเฉพาะส่วนนั้น
โดยให้ถือว่าแต่ละส่วนเป็นอิสระต่อกัน และเมื่อสอบข้อเขียนส่วนใดผ่านแล้วให้ส่วนนั้นมีอายุ 4 ปี ผู้เข้ารับการ
ประเมินต้องสอบผ่านครบทั้ง 3 ส่วน ก่อนส่วนที่สอบผ่านแล้วจะหมดอายุ จึงมีสิทธิเข้าสอบปากเปล่า (ข้อเขียน
ส่วนที่สอบผ่านแล้วเกิน 4 ปี ต้องสอบใหม่)

การสอบปากเปล่า

ผู้เข้ารับการประเมินโดยการสอบปากเปล่านั้นจะต้องจบการฝึกอบรมตามหลักสูตร และสอบผ่านข้อเขียนครบทั้ง 3
ส่วน ผู้เข้ารับการประเมินสามารถใช้สิทธิในการสอบปากเปล่าเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มิถุนายนปีแรกที่สอบผ่าน
การสอบปากเปล่าถ้าสอบปากเปล่าไม่ผ่านภายในเวลา 2 ปี ต้องเริ่มต้นสอบข้อเขียนใหม่ทุกส่วน

มหาวิทยาลัยศัลยแพทย์จะจัดให้มีการสอบปากเปล่าปีละ 2 ครั้ง โดยสอบปกติในเดือนมิถุนายน 1 ครั้งและสอบแก้
ตัวในเดือนมกราคม 1 ครั้ง

การประเมินเพื่อออกหนังสืออนุมัติบัตรผู้เชี่ยวชาญสาขาศัลยศาสตร์

ก. คุณสมบัติของผู้รับการประเมิน

1. ปริญญาบัตรแพทยศาสตรบัณฑิตหรือเทียบเท่าที่แพทยสภารับรองได้รับการขึ้นทะเบียนประกอบวิชาชีพเวชกรรมจากแพทยสภา
2. ใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพเวชกรรม พ.ศ.๒๕๒๕
3. มีประสบการณ์ปฏิบัติงานในแผนกศัลยกรรมอย่างน้อย 4 ปี (ไม่รวมปีเพิ่มพูนทักษะ) ในโรงพยาบาลที่มีการแบ่งแผนกศัลยกรรมชัดเจน
4. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี

ข. หลักฐานที่ต้องแสดงก่อนการประเมิน

1. ใบรับรองคุณสมบัติและการปฏิบัติงานจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล
2. หลักฐานคุณสมบัติตามข้อ ก.

3. รายงานประสบการณ์การผ่าตัดตามแบบรายงานที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯได้กำหนดไว้
หมายเหตุ เมื่อคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ พิจารณาอนุมัติให้แพทย์ผู้นั้นเข้าสอบได้ ผู้สมัครต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อการสอบตามที่กำหนดและผ่านกระบวนการสอบเช่นเดียวกับการประเมินเพื่อขอวุฒิบัตรฯ

การบันทึกประสบการณ์การผ่าตัดด้วย e-logbook และ portfolio

1. ตามเกณฑ์ของราชวิทยาลัย แพทย์ประจำบ้านจะต้องทำการบันทึก e-logbook เพื่อให้ราชวิทยาลัยได้ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์การผ่าตัด เพื่อประโยชน์ในการประเมินการสอบวุฒิบัตร ตามจำนวน คนใช้ที่กำหนด และ essential procedure โดยมีการติดตามทุกเดือน โดยเฉพาะ แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3-4 และแจ้งผลทุกเดือน
หัตถการใดที่ยังขาดจะแจ้ง ในคณะกรรมการแพทย์ประจำบ้าน เพื่อช่วยหาหัตถการให้ทำ และแพทย์ประจำบ้านใดไม่ยอมลง e log book จะโดนตัดเดือน

2. ทางคณะกรรมการบริหารการฝึกอบรมได้จัดทำ portfolio เพื่อใช้เก็บข้อมูล ได้แก่

- ประกาศนียบัตร ได้แก่

1. ประกาศนียบัตรการอบรม GOOD SURGICAL PRACTICE
2. ประกาศนียบัตรการอบรมพื้นฐานวิทยาศาสตร์ทางคลินิก
3. ประกาศนียบัตร ADVANCED TRAUMA LIFE SUPPORT
4. ประกาศนียบัตร ผ่านการสอบ BASIC SCIENCE
5. ประกาศนียบัตรอบรม ANASTOMOSIS WORKSHOP
6. ประกาศนียบัตรอบรม LAPAROSCOPIC WORKSHOP

7. ประกาศนียบัตรอบรม ENDOSCOPIC WORKSHOP

8. ประกาศนียบัตรการจบการศึกษาแพทย์ประจำบ้านแต่ละชั้นปี

-เอกสาร EPA

ชั้นปีที่1 APPENDECTOMY

ชั้นปีที่2 HERNIORRHAPHY

ชั้นปีที่3 BOWEL ANASTOMOSIS

ชั้นปีที่4 LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY

- เอกสารความก้าวหน้าทางการวิจัย

โดยจะมีการตรวจ portfolio ของแพทย์ประจำบ้านทุกคนในเดือนมิถุนายน ของทุกปี

การเปลี่ยนสถาบันฝึกอบรม

แพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ เมื่อจบการศึกษาแต่ละชั้นปี จะมีเกียรติบัตรรับรอง และสามารถนำไปใช้รับรองย้ายสถาบันฝึกอบรมได้ ถ้าทั้ง 2 สถาบันยินยอมและคณะกรรมการการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน ของราชวิทยาลัยศัลยศาสตร์แห่งประเทศไทยยินยอม แต่ต้องใช้เรียนในปีถัดไป

การปฐมนิเทศน์และการปัจฉินิเทศน์

การปฐมนิเทศน์แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 จะมีในช่วง เดือนมิถุนายน ก่อนการเปิดเรียน 1 กรกฎาคม หัวข้อดังนี้ เกี่ยวกับหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านและการปฏิบัติตัวของแพทย์ประจำบ้าน

การปัจฉินิเทศน์แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4 จะมีในช่วงเดือน เดือนมิถุนายน และจะมีการมอบเกียรติบัตร สำหรับการจบการศึกษา หัวข้อที่ปัจฉินิเทศน์ จะเกี่ยวกับ การปฏิบัติตัวหลังจบการศึกษา การศึกษาต่อแพทย์ ประจำบ้านต่อยอด การทำประกันความเสี่ยงในการประกอบอาชีพศัลยแพทย์

การวัดและประเมินผลเพื่อวุฒิบัตร

การสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

(1) คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์เข้าสอบ

ผู้มีสิทธิ์สอบวุฒิบัตรจะต้องผ่านการฝึกอบรมครบตามหลักสูตรที่สถาบันฝึกอบรมกำหนด ทั้งนี้ ระยะเวลาของการฝึกอบรมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาตามหลักสูตร หรือสถาบันฝึกอบรมฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้เข้าสอบได้

(2) เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการสอบวุฒิบัตรฯ ประกอบด้วย

1. เอกสารรับรองประสบการณ์ภาคปฏิบัติจากสถาบันฝึกอบรมฯตามที่กำหนด
2. ผลงานวิจัย 1 เรื่อง ซึ่งตีพิมพ์ในวารสารการแพทย์อันเป็นที่ยอมรับของอนุกรรมการฝึกอบรม และสอบสาขาศัลยศาสตร์ หรือสำเนานิพนธ์ต้นฉบับ หรือ รายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนดโดยราชวิทยาลัยฯและได้นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษในที่ประชุมวิชาการ ได้แก่ การประชุมนานาชาติ การประชุมของสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทยการประชุมของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย และหรือการประชุมอื่นๆซึ่งอนุกรรมการฝึกอบรม และสอบฯ เห็นชอบและรับรองและใบรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์
3. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานตามแฟ้มสะสมผลงาน
4. Log book แสดงผลจำนวนการผ่าตัดตลอด 4 ปี
5. Certificate of Basic Surgical Research & Methodology
6. Certificate of Basic Science in Surgery
7. Certificate of Advanced Trauma Life Support (ATLS)

8. Certificate of Good surgical practiceที่ จัดโดยราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย
9. เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการแพทย์ทางเลือก (Thai health care system)
10. เอกสารผ่านการประเมิน PBA หรือ DOPS หักถถการตามกำหนดในแต่ละชั้นปี 1-4

(3) วิธีการประเมินประกอบด้วย 4 ส่วนคือ

ก. การสอบข้อเขียน ต้องผ่านเกณฑ์ทั้ง 2 ส่วน คือ

1. ปรนัย (Multiple choice question; MCQ)
2. อัตนัย (เช่น Modified essay question (MEQ) ,

ข. ประเมินภาคปฏิบัติประกอบด้วยผลการปฏิบัติงานจากสถาบันฝึกอบรมเช่นเพิ่มสะสมผลงาน

E - logbook

ค. การสอบปากเปล่า

ง. การประเมินผลงานวิจัย

กฎ กติกา มารยาท บทลงโทษ ในการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์

กรณีที่แพทย์ประจำบ้านมีการกระทำหรือพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมแห่งวิชาชีพ หรือนำมาซึ่งความเสียหายต่อสถาบัน ผู้ร่วมงาน ผู้ร่วมวิชาชีพ หรือผู้ป่วย ให้เลขานุการคณะกรรมการฝึกอบรมเรียกประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาความผิดดังกล่าว โดยพิจารณาจากความรุนแรงของความผิดและความถี่ของการกระทำผิด ความรุนแรงของความผิดแบ่งเป็น 3 ระดับ

1. ความผิดเล็กน้อย เช่น การแต่งกายไม่เหมาะสม การไม่ปฏิบัติตามคำสั่งแพทย์อาวุโสแล้วเกิดความเสียหายเล็กน้อยต่อผู้ป่วยหรืองาน
2. ความผิดขั้นปานกลาง เช่น การกระทำที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อผู้ป่วยร้ายแรงแต่ยังสามารถแก้ไขได้ การไม่มาปฏิบัติหน้าที่โดยไม่มีเหตุอันควร การทะเลาะกับเพื่อนร่วมงาน เป็นต้น
3. ความผิดขั้นร้ายแรง เช่น การกระทำที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตของผู้ป่วยหรือมีภาวะแทรกซ้อนที่ร้ายแรง การกระทำความผิดทางจริยธรรมอย่างรุนแรง การกระทำความผิดทางกฎหมายและได้รับการตัดสินจำคุกโดยคดีถึงที่สุดแล้ว

การพิจารณาโทษแบ่งได้เป็น

1. ว่ากล่าวตักเตือน

2. ให้ภาคทัณฑ์
ให้แพทย์ประจำบ้านที่ถูกตัดสินโทษลงนามรับทราบ
3. ปฏิบัติงานซ้ำในหน่วยงานที่กระทำผิด
4. ไม่เลื่อนชั้นปี
5. ไม่ส่งสอบเพื่อวุฒิปัตฯ
6. ให้ออกจากการฝึกอบรม

ความผิดร้ายแรงอาจจะไม่ได้เริ่มด้วยการว่ากล่าวตักเตือน

การแจ้งความผิด

ประธานคณะกรรมการฝึกอบรมจะทำหนังสือแจ้งการลงโทษแจ้งต่อแพทย์ประจำบ้านผู้ถูกพิจารณาโทษ

การอุทธรณ์ผลการประเมิน

กรณีที่ผลการตัดสิน ไม่ให้เลื่อนชั้นปี ไม่ส่งสอบ หรือ ให้ออกจากการฝึกอบรม แพทย์ประจำบ้านสามารถทำหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการฝึกอบรมภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับทราบเรื่อง อันที่เป็นเหตุแห่งการร้องทุกข์ เมื่อได้รับอุทธรณ์แล้ว และให้เข้ามาชี้แจงต่อคณะกรรมการผลการตัดสินของคณะกรรมการฯ หลังจากอุทธรณ์ถือเป็นที่สุด

ภาคผนวก

ผนวกที่ 1 ตาราง Rotation แพทย์ประจำบ้าน

ตาราง Rotation แพทย์ประจำบ้าน สำนักแพทย์กรุงเทพมหานคร ชั้นปีที่ 1(ปี62-63)

	กก62	สค62	กย62	ตค62	พย62	ธค 62	มค63	กพ63	มีค63	เมษ63	พค63	มิย63
พญ.ทิชกร พานิช	Gen (รพก)	Plastic (รพก)	Ortho (รพก)	Anase (รพก)	Uro (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Neuro (รพต)	Gen (รพต)	Cvt ศิริราช	Icu ศิริราช	Ped ศิริราช
พญ.อนาลยา กอสกุล	Gen (รพก)	Anase (รพก)	Plastic (รพก)	Ortho (รพก)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Uro (รพจ)	Gen (รพต)	Neuro (รพต)	Ped ศิริราช	Cvt ศิริราช	Icu ศิริราช

รพก.= โรงพยาบาลกลาง(รพก)

รพจ.= โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ รพต.=โรงพยาบาลตากสิน ศิริราช= โรงพยาบาลศิริราช

จุฬา=โรงพยาบาลจุฬา

ตาราง Rotation แพทย์ประจำบ้าน สำนักแพทย์กรุงเทพมหานคร ชั้นปีที่ 2ปี(62-63)

	กค62	สค62	กย62	ตค62	พย62	ธค 62	มค63	กพ63	มีค63	เมษ63	พค63	มิย63
พญ.กัญญรัตน์ อัครลาวัณย์	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Neuro (รพจ)	Gen (รพต)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Uro (รพก)	Patho (รพก)
พญ.นฤกร สื่อสวัสดิ์วิชัย	Uro (รพก)	Patho (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพต)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Neuro (รพจ)
นพ. ปิยะบุตร จีรพงษ์อุดม	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Uro (รพก)	Patho (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Neuro (รพจ)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพต)

รพก.= โรงพยาบาลกลาง(รพก)

รพจ.= โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

รพต.=โรงพยาบาลตากสิน

ศิริราช= โรงพยาบาลศิริราช

ตาราง Rotation แพทย์ประจำบ้าน สำนักแพทย์กรุงเทพมหานคร ชั้นปีที่ 3ปี(62-63)

	กค62	สค62	กย62	ตค62	พย62	ธค 62	มค63	กพ63	มีค63	เมษ63	พค63	มิย63
นพ. จิรภรณ์ พรหมบุตร	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Elective รพ เชียงใหม่	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	colo ศิริราช	vascula ศิริราช	Gen (รพต)	Gen (รพต)
นพ.ณภัทร หัสมินทร์	Gen (รพต)	Gen (รพต)	colo ศิริราช	vascular ศิริราช	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Elective รพ.เชียงใหม่	Gen (รพจ)
พญ.ศรียากรณ์ อ่อนละม้าย	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพต)	Gen (รพต)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Elective รพ อุดรธานี	Gen (รพก)	Gen (รพก)	colo ศิริราช	vascular ศิริราช
พญ.กฤษณ์ศรันย์ ไสธนไพศาล	Gen (รพก)	Gen (รพก)	vascular ศิริราช	colo ศิริราช	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพต)	Gen (รพต)	Elective รพ . อุดรธานี	Gen (รพก)	Gen (รพก)

รพก.= โรงพยาบาลกลาง(รพก) รพจ.= โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ รพต.=โรงพยาบาลตากสิน ศิริราช = โรงพยาบาลศิริราช

ตาราง Rotation แพทย์ประจำบ้าน สำนักแพทย์กรุงเทพมหานคร ชั้นปีที่ 4ปี(62-63)

	กค62	สค62	กย62	ตค62	พย62	ธค 62	มค63	กพ63	มีค63	เมษ63	พค63	มิย63
นพ. ภาควิชา ตันตสูจิเวชวิทยา	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพต)	HBP (ศิริราช)	Elective รพ.สมุทร ปราการ	HNB (ศิริราช)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)
นพ. ภาควิชา คหกรรมศาสตร์	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Elective รพ.สมุทร ปราการ	HNB (ศิริราช)	HBP (ศิริราช)	Gen (รพต)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)
พญ. สุธีณี สุคนธามาตย์	Gen (รพต)	HNB (ศิริราช)	HBP (ศิริราช)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Gen (รพก)	Elective รพ. สมุทร ปราการ	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)	Gen (รพจ)

รพก. = โรงพยาบาลกลาง(รพก)

รพจ.= โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

รพต.=โรงพยาบาลตากสิน

ศิริราช = โรงพยาบาลศิริราช

ผนวกที่ 2

แบบประเมิน

ใช้หลักการประเมิน 360 องศา อันประกอบไปด้วย คณาจารย์หรือผู้ร่วมปฏิบัติงานที่อยู่เหนือแพทย์ประจำบ้าน ประเมินโดยใช้แบบประเมิน online

[https:// forms.gle/wZVRpRDLWXz3P2ba7](https://forms.gle/wZVRpRDLWXz3P2ba7)

พยาบาลในตึกที่แพทย์ประจำบ้านไปหมุนเวียนอยู่ ประเมินโดยใช้แบบประเมิน online [https:// forms.gle/c1LAQ7EqMLXrNp1k8](https://forms.gle/c1LAQ7EqMLXrNp1k8)

แพทย์ประจำบ้านประเมินสถาบันฝึกอบรมกลับ ประเมินโดยใช้แบบประเมิน online [https:// forms.gle/5LtQM5fgRHzy](https://forms.gle/5LtQM5fgRHzy)

แบบประเมินการปฏิบัติงานแพทย์ประจำบ้าน สาขา ศัลยศาสตร์ โดยคณาจารย์

สำนักงานการแพทย์กรุงเทพมหานคร

ชื่อ..... นพ..... นามสกุล.....

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 สาขา ศัลยศาสตร์ หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน ณ หน่วยศัลยศาสตร์หลอดเลือด เบอร์โทร.....087-5596336.....

ระยะเวลาเข้ารับการปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 3 /

0 1 0 1 2 5 6 1 3 1 0 1 2 5 6 1

หัวข้อประเมิน	0	1	2	5	6	1	3	1	0	1	2	5	6	1	Below Standard	N/A ไม่สามารถประเมิน
1. คุณธรรมจริยธรรม																
1.1 ประพฤติปฏิบัติตนตามระเบียบข้อบังคับและจรรยาบรรณวิชาชีพ	แสดงออกถึงความเป็นผู้นำทางคุณธรรมจริยธรรม ทำตัวเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติต่อผู้ป่วย เพื่อนร่วมงาน ☐		ตระหนักและประพฤติตนตามระเบียบข้อบังคับและจรรยาบรรณแพทย์เสมอในทุกสถานการณ์ ☐		ตระหนักและประพฤติตนสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับและจรรยาบรรณแพทย์ในสถานการณ์ส่วนใหญ่ ☐		ไม่แสดงความรับผิดชอบต่อการกระทำของตนในแง่จริยธรรมบกพร่องในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณแพทย์ ☐									
1.2 หอพักประเด็นปัญหาทางจริยธรรมมาทบทวนปรับปรุงแก้ไข	มีความไวต่อประเด็นปัญหาทางจริยธรรม สนับสนุนส่งเสริมผู้อื่นอย่างจริงจังในการอภิปรายปัญหาทางจริยธรรม ☐		มีการหอพักประเด็นปัญหาทางจริยธรรมมาอภิปรายเป็นประจำ ☐		มีการหอพักประเด็นปัญหาทางจริยธรรมที่พบในการทำงานมาอภิปรายบางครั้ง ☐		ไม่ได้ใส่ใจประเด็นทางจริยธรรมที่พบในการทำงาน ☐									
2. ความรู้																
2.1 ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์	ความรู้ดีมากโดดเด่นกว่าแพทย์ประจำบ้านระดับเดียวกัน ☐		มีความรู้ดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับแพทย์ประจำบ้านชั้นปีเดียวกัน ☐		มีความรู้ตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับแพทย์ประจำบ้านชั้นปีเดียวกัน ☐		มีความรู้ต่ำกว่าเกณฑ์สำหรับแพทย์ประจำบ้านระดับที่ต้องปรับปรุงตัว ☐									
2.2 ความรู้ทางการวิจัยและวิธีพัฒนาความรู้ใหม่	มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในงานวิจัยในสาขาวิชาของตนและการประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วย ☐		ติดตามค้นคว้าผลงานวิจัยในสาขาวิชาของตนอย่างสม่ำเสมอ ☐		พอทราบถึงผลกระทบของงานวิจัยในปัจจุบันต่อการดูแลคนไข้ในสาขาวิชาของตน ☐		ขาดการติดตามองค์ความรู้ทางการวิจัยในสาขาวิชาของตน ☐									
2.3 ความรู้ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	มีความรู้ความเข้าใจอย่างกว้างขวางถึงความรู้พื้นฐานและงานวิจัยในสาขาวิชาอื่นๆ ☐		เข้าใจองค์ความรู้ทางการแพทย์ในสาขาวิชาอื่นๆอย่างกว้างขวาง ☐		พอทราบถึงองค์ความรู้ทางการแพทย์ในสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยของตนบ้าง ☐		ขาดความสนใจใฝ่รู้ในองค์ความรู้ของสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการดูแลผู้ป่วยของตน ☐									
3. ทักษะทางปัญญา																

หัวข้อประเมิน	Outstanding	Good	Standard	Below Standard	N/A ไม่สามารถประเมิน
3.1 การประยุกต์ความรู้ที่มีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ใหม่	บูรณาการแนวคิดต่างๆในการแก้ปัญหาให้ผู้ปวยได้อย่างมีประสิทธิภาพและวางแผนทางไปสู่งานวิจัยหรือการพัฒนาผลงานได้ ☐	บูรณาการแนวคิดต่างๆทั้งจากภายในและภายนอกสาขาวิชาเพื่อแก้ปัญหาให้ผู้ปวยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ☐	ประยุกต์ความรู้ที่ได้ศึกษามาในการแก้ปัญหาให้ผู้ปวยได้ดีพอควร ☐	ไม่สามารถประยุกต์ความรู้ที่ศึกษาจากตำรามาแก้ปัญหาของผู้ปวยได้ ☐	
3.2 การประมวลคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญต่างๆไปสู่การปฏิบัติที่เหมาะสม	ประเมินคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญไปสู่แนวปฏิบัติในการดูแลผู้ปวยได้อย่างดีและติดตามผลที่เกิดขึ้นนำไปสู่การพัฒนาแนวปฏิบัติที่มีคุณภาพดีขึ้น ☐	สามารถรวบรวมและประเมินคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญต่างๆไปสู่แนวปฏิบัติในการดูแลผู้ปวยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ☐	สามารถนำคำแนะนำของอาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญต่างๆไปสู่การปฏิบัติที่เหมาะสมในการดูแลผู้ปวยเป็นประจำ ☐	ไม่สามารถนำข้อเสนอแนะของอาจารย์ไปสู่การปฏิบัติที่เหมาะสมในการดูแลผู้ปวยได้ ☐	
4. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					
4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	แสดงความเป็นผู้นำทีมได้อย่างเหมาะสมสร้างความร่วมมือระหว่างผู้ร่วมงานและผู้ปวยได้อย่างดี ☐	ประสานงานกับผู้ร่วมงานผู้ปวยและญาติผู้ปวยได้อย่างดีนำไปสู่การทำงานเป็นทีมที่มีประสิทธิภาพ ☐	สร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้ปวยญาติผู้ปวยผู้ร่วมงานได้โดยสม่ำเสมอ ☐	ไม่สามารถสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานหรือผู้ปวยได้มีรายงานปัญหากับผู้ร่วมงาน ☐	
4.2 ความรับผิดชอบในงานของตน	มีความรับผิดชอบดีมากมักทำหน้าที่ต่างๆที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนได้ดีเกินความคาดหวัง ☐	มีความรับผิดชอบดีดูแลงานในความรับผิดชอบของตนได้ตามความคาดหวัง ☐	มีความรับผิดชอบพอใช้ได้ในการดูแลผู้ปวยในความดูแลของตนมีบางครั้งที่อาจารย์ต้องช่วยแบ่งเบาหน้าที่ ☐	แสดงถึงการขาดความรับผิดชอบในภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายเป็นประจำ ☐	
4.3 การแสดงความเป็นผู้นำทางวิชาการ	แสดงออกถึงการเป็นผู้นำในทางวิชาการในสังคมได้อย่างเหมาะสม ☐	มีการวางแผนพัฒนาการเรียนรู้ของตนเองอย่างต่อเนื่อง ☐	ริเริ่มพัฒนาตนเองทางวิชาการและทักษะทางวิชาชีพโดยมีการแนะนำจากผู้อื่นบ้าง ☐	ไม่รับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง ☐	
5.การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารเทคโนโลยี					
5.1 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการศึกษาค้นคว้าและแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนได้ด้วยตนเอง ☐	สามารถใช้ความรู้คณิตศาสตร์และสถิติในการแก้ปัญหาและเสนอแนวคิดต่างๆได้ด้วยตนเอง ☐	สามารถใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติพื้นฐานในการแก้ปัญหาต่างๆได้โดยอาจต้องการคำแนะนำบ้าง ☐	ขาดทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ☐	
5.2 การสื่อสารนำเสนอด้วยการพูด	สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกรูปแบบทั้งด้วยภาษาไทยและอังกฤษด้วยเทคนิควิธีการที่เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่างๆทั้งในและนอกวงการวิชาชีพ ☐	สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพในบริบทที่แตกต่างกัน (round ward, case conference, เป็นต้น) ☐	สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการอภิปรายการนำเสนอผลงานโดยต้องมีคำแนะนำแนะของอาจารย์ ☐	ขาดทักษะในการสื่อสารที่ดีในหลายบริบทและไม่ได้พัฒนาปรับปรุงเมื่อได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ ☐	
5.3 การบันทึกเวชระเบียน	บันทึกรายงานผู้ปวยทั้งผู้ปวยนอกและผู้ปวยในสมบูรณ์ด้วยลายมือที่อ่านออกอย่างสม่ำเสมอ ☐	บันทึกรายงานผู้ปวยได้ค่อนข้างดีมีข้อมูลสำคัญในการดูแลผู้ปวยส่วนใหญ่ ☐	บันทึกรายงานผู้ปวยพอใช้ได้ขาดการเขียน progress note ที่เหมาะสมในผู้ปวยบางรายบางครั้งลายมืออ่านยากหรือขาดข้อมูลสำคัญ ☐	การบันทึกรายงานผู้ปวยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมักขาดข้อมูลสำคัญผู้ปวยส่วนใหญ่ไม่มี progress note ☐	

หัวข้อประเมิน	Outstanding	Good	Standard	Below Standard	N/Aไม่สามารถ
5.4 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างคล่องแคล่วในหลากหลายบริบทและสามารถสอนหรือชี้แนะผู้อื่นได้ ☐	ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างคล่องแคล่วโดยไม่ต้องให้ผู้อื่นช่วยชี้แนะ ☐	ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการรวบรวมข้อมูลประมวลผลและนำเสนอผลงานได้ดีพอควร ☐	ขาดทักษะขั้นพื้นฐานในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ☐	
6. ทักษะพิสัยPsychomotor skills					
6.1 ทักษะการชักประวัติการตรวจร่างกายผู้ป่วย	สามารถชักประวัติตรวจร่างกายผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอและช่วยให้การชี้แนะแก่ผู้อื่นได้ด้วย ☐	สามารถชักประวัติตรวจร่างกายผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์โดยไม่ต้องให้ชี้แนะในสถานการณ์ส่วนใหญ่ ☐	สามารถชักประวัติตรวจร่างกายผู้ป่วยได้ดีพอสมควรอาจต้องการคำชี้แนะบ้าง ☐	ขาดทักษะพื้นฐานในการชักประวัติหรือตรวจร่างกายผู้ป่วย ☐	
6.2 ทักษะการทำหัตถการการผ่าตัด	ทำหัตถการได้คล่องแคล่วมีความคาดหวังทำหัตถการที่ยากเกินกว่าเพื่อนแพทย์ประจำบ้านในระดับเดียวกัน ☐	ทำหัตถการที่เหมาะสมกับระดับประสบการณ์ได้ด้วยตนเองโดยผู้อื่นไม่ต้องชี้แนะ ☐	สามารถทำหัตถการที่แพทย์ประจำบ้านในระดับนี้ควรทำได้โดยไม่ต้องให้ผู้อื่นช่วยชี้แนะบ้าง ☐	ขาดทักษะในการทำหัตถการที่แพทย์ประจำบ้านในระดับนี้ควรทำได้ ☐	

ลง

ชื่อ.....(ผู้ประเมิน)

วันที่...../...../.....

....

//



แบบประเมินผลการปฏิบัติงานแพทย์ประจำบ้าน

สาขาศัลยศาสตร์ โดยพยาบาล

กรุงเทพมหานคร

รูป

ชื่อ..... นามสกุล.....แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ☐ เบอร์โทร

สาขาศัลยศาสตร์ หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน ณ

หอผู้ป่วยที่ปฏิบัติงาน

ระยะเวลาเข้ารับการปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ☐ ☐ / ☐ ☐ / ☐ ☐ ☐ ถึง

☐ ☐ / ☐ ☐ / ☐ ☐ ☐

หัวข้อการประเมิน	Outstanding (ดีมากเป็นพิเศษ)	Good (ดี)	Standard (มาตรฐาน)	Below standard (ต่ำกว่ามาตรฐาน)	N/A (ไม่สามารถประเมินได้)
1. ความเอาใจใส่ผู้ป่วยและญาติ	☐	☐	☐	☐	☐
2. การสอบถามข้อมูลจากผู้ป่วยหรือญาติ	☐	☐	☐	☐	☐
3. การให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วย และ/หรือญาติ	☐	☐	☐	☐	☐
4. ความตั้งใจทำงาน	☐	☐	☐	☐	☐
5. การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์อื่น	☐	☐	☐	☐	☐
6. การบันทึกรายงาน	☐	☐	☐	☐	☐
7. ประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยในระบบงานโรงพยาบาล	☐	☐	☐	☐	☐

หัวข้อการประเมิน	Outstanding (ดีมากเป็นพิเศษ)	Good (ดี)	Standard (มาตรฐาน)	Below standard (ต่ำกว่ามาตรฐาน)	N/A (ไม่สามารถประเมินได้)
8. ความรับผิดชอบ	☐	☐	☐	☐	☐
9. มนุษยสัมพันธ์	☐	☐	☐	☐	☐
10.เจตคติ จริยธรรมทางการแพทย์	☐	☐	☐	☐	☐

การวัดและประเมินผล ☐ ผ่าน ☐ ☐ ไม่แน่ใจ ☐ ไม่ผ่าน

ข้อเสนอแนะ/

เหตุผล

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....(ผู้ประเมิน)



แบบประเมินสถาบัน ของแพทย์ประจำบ้าน

สาขาศัลยศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

วันที่ประเมิน □□/□□/□□□□

ชื่อ.....พญ.....นามสกุล.....แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่

2

หน่วยที่ปฏิบัติงาน ณ รพ.กลาง เบอร์โทร.....

ระยะเวลาเข้ารับการปฏิบัติงานตั้งแต่ 1 0 1 1 2 5 6 1

0 7 1 2 2 5 6 1

หัวข้อการประเมิน	พึงพอใจมากที่สุด	พึงพอใจมาก	พึงพอใจน้อย	ไม่พึงพอใจ	ประเมินไม่ได้
1. ปริมาณความรู้ที่ได้รับ	☐	☐	☐	☐	☐
2. หัตถการที่ได้ฝึกปฏิบัติ	☐	☐	☐	☐	☐
3. ปริมาณของกิจกรรมวิชาการ	☐	☐	☐	☐	☐
4. รูปแบบและเนื้อหาของกิจกรรมวิชาการ	☐	☐	☐	☐	☐
5. ปริมาณงานที่ได้รับมอบหมาย	☐	☐	☐	☐	☐
6. บรรยากาศในการทำงาน	☐	☐	☐	☐	☐
7. ความหลากหลายของผู้ป่วยที่ดูแล	☐	☐	☐	☐	☐
8. ความเอาใจใส่ของอาจารย์ต่อแพทย์ประจำบ้าน	☐	☐	☐	☐	☐
9. การเปิดโอกาสให้แพทย์ประจำบ้านมีส่วนร่วมตัดสินใจในการดูแลรักษาผู้ป่วย	☐	☐	☐	☐	☐

หัวข้อการประเมิน	พึงพอใจ มากที่สุด	พึงพอใจ มาก	พึงพอใจ น้อย	ไม่พึง พอใจ	ประเมิน ไม่ได้
10. วิธีการและคุณภาพการสอนของอาจารย์	☐	☐	☐	☐	☐

หากมีแพทย์ประจำบ้านรุ่นน้องสนใจจะใช้เวลาช่วง Elective มาปฏิบัติงานในสาขานี้ ท่านจะ

☐ สนับสนุนเต็มที่ ☐ สนับสนุน ☐ เฉย ๆ ☐ ไม่สนับสนุน

ข้อเสนอแนะ/เหตุ

ผล

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....(ผู้ประเมิน)

วันที่...../...../.....

ผนวกที่ 3 แบบประเมิน EPA

แบบประเมินEPAแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 สำหรับการแพทย์

EPA: Appendectomy (resident 1)		
ชื่อแพทย์ประจำบ้าน: สำนักการแพทย์ กทม.	อาจารย์:	ประเมินครั้งที่

หัวข้อการประเมิน		ไม่ถูกต้อง / ไม่ปฏิบัติ	ถูกต้อง บางส่วน / ไม่สมบูรณ์	ถูกต้อง สมบูรณ์ / แก้ปัญหาได้ดี (ถ้ามี)	ประเมินไม่ได้
I. การขอความยินยอม (G = general, S= procedure specific)					
C1 (G)	สามารถอธิบาย ข้อบ่งชี้และข้อห้ามของการรักษาด้วยการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย				
C2 (G)	สามารถอธิบาย ผลการรักษาที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย				
C3 (G)	สามารถอธิบายภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย (เช่น anastomosis leak, bleeding)				
C4 (G)	สามารถอธิบาย วิธีของการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย /ผู้แทนผู้ป่วย อย่างมีประสิทธิภาพ				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการขอความยินยอม		1	2	3	4 5
II. การวางแผนเตรียมการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					
PL1 (G)	สามารถอธิบายเกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์/เครื่องมือ หรือการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดเช่น x-rays เป็นต้น				
PL2 (G)	สามารถตรวจสอบและเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ หรืออุปกรณ์พิเศษที่จำเป็นต่อการผ่าตัด (เช่น retractor, stapler, suture material)				
PL3 (G)	สามารถสื่อสารข้อมูลที่แสดงถึง การ mark site เตรียมการผ่าตัด				
PL4 (G)	สามารถสรุปข้อมูลประวัติการรักษา และผลการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดของผู้ป่วยด้วยตนเอง				
PL5 (G)	สามารถอธิบายปากเปล่าถึงขั้นตอนการผ่าตัดตั้งแต่การลงแผลผ่าตัดจนถึงการเย็บปิดแผล รวมถึงอธิบายลักษณะทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการวางแผนเตรียมผ่าตัด		1	2	3	4 5
III. การเตรียมระหว่างก่อนการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					
PR1 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical safety checklist ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
PR2 (G)	สามารถอธิบาย, ควบคุม การจัดทำของผู้ป่วยและเตียงผ่าตัดอย่างถูกต้อง				
PR3 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical draping ที่ถูกต้องภายใต้ steriled technique				
PR4 (S)	สามารถสื่อสารข้อมูลที่แสดงถึง การเตรียมทีมที่เกี่ยวข้องเพื่อดูแลผู้ป่วยร่วมกัน ระหว่างผ่าตัด เช่น การติดต่อประสานงานกับทีมแพทย์รังสี และทีมศัลยกรรม แพทย์ ผ่าตัด				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการเตรียมก่อนการผ่าตัด		1	2	3	4 5
IV. ระหว่างทำการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					

IT1 (G)	สามารถผ่าตัดได้ถูกต้องเหมาะสมตามขั้นตอน และสอดคล้องตามลำดับ					
IT2 (G)	handles tissue ได้อย่างนุ่มนวล ไม่ชำรุดเสียหาย					
IT3 (G)	ห้ามเลือดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ					
IT4 (G)	ใช้เครื่องมือผ่าตัดได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย					
IT5 (G)	สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่ไม่คาดคิดที่เกิดขึ้นระหว่างผ่าตัดได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย (เช่น contamination, bleeding,)					
IT6 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะการตั้งศักยภาพของผู้ช่วยผ่าตัดมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม					
IT7 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมพยาบาลผ่าตัดอย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม					
IT8 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมวิสัญญีแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม					
IT9 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการเป็นผู้นำทีมและการทำงานเป็นทีมที่เหมาะสมระหว่างการทำผ่าตัด (leadership skill and teamwork)					
IT10 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ (patient safety)					
IT11 (S)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการรักษาที่เหมาะสมต่อผลที่พบและภาวะการณ์ของผู้ป่วย เช่น เทคนิคการหา Appendix, Difficult appendiceal stump management					
IT12 (S)	สามารถแสดงวิธีการใส่สายระบาย(ถ้ามี) หรือ เย็บปิดแผลได้อย่างถูกต้อง					
ระดับของศักยภาพโดยรวมระหว่างทำการผ่าตัด		1	2	3	4	5
V. การดูแลหลังการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)						
PT1 (G)	สามารถติดต่อสื่อสารส่งต่อข้อมูลของผู้ป่วย (sign out) ต่อทีมที่จะร่วมทำการดูแลหลังผ่าตัดเช่น แพทย์ประจำบ้านในทีม หรือ พยาบาล ICU เป็นต้น					
PT2 (G)	สามารถแสดงถึงทักษะการสื่อสารข้อมูลของผู้ป่วยต่อญาติภายหลังการผ่าตัดอย่างเหมาะสม					
PT3 (G)	สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย					
PT4 (G)	สามารถบันทึกสรุปการผ่าตัด (short procedure note) และส่งคำสั่งการรักษาหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					
PT5 (G)	สามารถเฝ้าติดตามและตรวจพบภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้อย่างรวดเร็วเหมาะสม					
PT6 (G)	สามารถรักษาและจัดการภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการดูแลหลังการผ่าตัด		1	2	3	4	5
การประเมินศักยภาพโดยรวม						
ระดับของศักยภาพโดยรวม		ผลการประเมิน				
Level 1	ไม่สามารถประเมินได้หรือให้เป็นผู้สังเกตการณ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติเหตุการณ์					
Level 2	สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิด					
Level 3	สามารถปฏิบัติงานได้เอง ภายใต้การชี้แนะของอาจารย์					
Level 4	สามารถปฏิบัติงานได้เอง โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ					
Level 5	สามารถปฏิบัติงานได้เอง และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า					

ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากอาจารย์ผู้ประเมิน (feedback):		
ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากแพทย์ประจำบ้าน (reflection):		
ลายเซ็น แพทย์ประจำบ้าน:	ลายเซ็น อาจารย์:	

แบบประเมินEPAแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 2 สำหรับการแพทย์

EPA & PBA: Inguinal herniorrhaphy (resident2)		
ชื่อแพทย์ประจำบ้าน: สำนักการแพทย์ กทม.	อาจารย์:	ประเมินครั้งที่

หัวข้อการประเมิน		ไม่ถูกต้อง / ไม่ปฏิบัติ	ถูกต้อง บางส่วน / ไม่สมบูรณ์	สมบูรณ์ / แก้ปัญหาได้ดี (ถ้ามี)	ประเมินไม่ได้	
I. การขอความยินยอม (G = general, S= procedure specific)						
C1 (G)	สามารถอธิบาย ข้อบ่งชี้และข้อห้ามของการรักษาด้วยการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย					
C2 (G)	สามารถอธิบาย ผลการรักษาที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย					
C3 (G)	สามารถอธิบายภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย (เช่น hematoma, recurrence)					
C4 (G)	สามารถอธิบาย วิธีของการทำหัตถการหรือการผ่าตัดและวิธีการระงับความรู้สึก แก่ผู้ป่วย /ผู้แทนผู้ป่วย อย่างมีประสิทธิภาพ					
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการขอความยินยอม			1	2	3	4 5
II. การวางแผนเตรียมการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)						
PL1 (G)	สามารถอธิบายเกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์/เครื่องมือ หรือการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดเช่น x-rays เป็นต้น					
PL2 (G)	สามารถตรวจสอบและเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ หรืออุปกรณ์พิเศษที่จำเป็นต่อการผ่าตัด เช่น mesh graft					
PL3 (G)	สามารถสื่อสารข้อมูลที่แสดงถึง การ mark site เตรียมการผ่าตัด					
PL4 (G)	สามารถสรุปข้อมูลประวัติการรักษา และผลการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดของผู้ป่วยด้วยตนเอง					
PL5 (G)	สามารถอธิบายปากเปล่าถึงขั้นตอนการผ่าตัดตั้งแต่การลงแผลผ่าตัดจนถึงการเย็บปิดแผล รวมถึงอธิบายลักษณะทางกายวิภาคที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง					
PL6 (S)	สามารถเลือกวิธีระงับความรู้สึกที่เหมาะสมกับผู้ป่วย					
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการวางแผนเตรียมผ่าตัด			1	2	3	4 5
III. การเตรียมระหว่างก่อนการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)						
PR1 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical safety checklist ได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
PR2 (G)	สามารถอธิบาย, ควบคุม การจัดทำของผู้ป่วยและเตียงผ่าตัดอย่างถูกต้อง					
PR3 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical draping ที่ถูกต้องภายใต้ steriled technique					
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการเตรียมก่อนการผ่าตัด			1	2	3	4 5
IV. ระหว่างทำการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)						
IT1 (G)	สามารถผ่าตัดได้ถูกต้องเหมาะสมตามขั้นตอน และสอดคล้องตามลำดับ					
IT2 (G)	handles tissue ได้อย่างนุ่มนวล ไม่ชำรุดเสียหาย					
IT3 (G)	ห้ามเลือดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ					
IT4 (G)	ใช้เครื่องมือผ่าตัดได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย					

IT5 (G)	สามารถเลือกเทคนิคการผ่าตัด เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมกับศรัทธาและลักษณะโรคของผู้ป่วย					
IT6 (G)	สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่ไม่คาดคิดที่เกิดขึ้นระหว่างผ่าตัดได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย					
IT7 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะการตั้งศักยภาพของผู้ช่วยผ่าตัดมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม					
IT8 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมพยาบาลผ่าตัดอย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม					
IT9 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมวิสัญญีแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม					
IT10 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการเป็นผู้นำทีมและการทำงานเป็นทีมที่เหมาะสมระหว่างการทำผ่าตัด (leadership skill and teamwork)					
IT11 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ (patient safety)					
IT12 (G)	สามารถแสดงการปิดแผลได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เช่น ชนิดของไหมและวิธีการเย็บ					
IT13 (S)	สามารถเลือก skin incision ที่เหมาะสม					
IT14 (S)	สามารถอธิบาย surgical anatomy ของอวัยวะบริเวณที่ผ่าตัดได้ถูกต้องชัดเจน รวมทั้งอวัยวะที่มีความสำคัญและเสี่ยงต่อการเกิดการบาดเจ็บเส้นประสาท เป็นต้น					
IT15 (S)	สามารถผ่าตัดได้อย่างนุ่มนวลเป็นระบบ โดยไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บกับเส้นประสาท					
IT16 (S)	สามารถวาง mesh ได้ถูกตำแหน่งและเย็บเพื่อ fixed ตำแหน่งได้อย่างเหมาะสม					
ระดับของศักยภาพโดยรวมระหว่างทำการผ่าตัด		1	2	3	4	5
V. การดูแลหลังการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)						
PT1 (G)	สามารถติดต่อสื่อสารส่งต่อข้อมูลของผู้ป่วย (sign out) ต่อทีมที่จะร่วมทำการดูแลหลังผ่าตัดเช่น แพทย์ประจำบ้านในทีม หรือ พยาบาลหอผู้ป่วย เป็นต้น					
PT2 (G)	สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย					
PT3 (G)	สามารถบันทึกสรุปการผ่าตัด (short procedure note) และส่งคำสั่งการรักษาหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					
PT4 (G)	สามารถเฝ้าติดตามและตรวจพบภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้อย่างรวดเร็วเหมาะสม					
PT5 (G)	สามารถรักษาและจัดการภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					
PT6 (S)	สามารถแนะนำและตรวจหาภาวะปัจจัยเสี่ยงเพื่อไม่ให้โรคเกิดซ้ำเช่น ภาวะท้องผูกเรื้อรัง โรคต่อมลูกหมากโต การยกของหนัก เป็นต้น					
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการดูแลหลังการผ่าตัด		1	2	3	4	5
การประเมินศักยภาพโดยรวม						
ระดับของศักยภาพโดยรวม		ผลการประเมิน				
Level 1	ไม่สามารถประเมินได้หรือให้เป็นผู้สังเกตการณ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติหัตถการนี้					

Level 2	สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิด	
Level 3	สามารถปฏิบัติงานได้เอง ภายใต้การชี้แนะของอาจารย์	
Level 4	สามารถปฏิบัติงานได้เอง โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ	
Level 5	สามารถปฏิบัติงานได้เอง และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า	
ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากอาจารย์ผู้ประเมิน (feedback):		
ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากแพทย์ประจำบ้าน (reflection):		
ลายเซ็น แพทย์ประจำบ้าน:	ลายเซ็น อาจารย์:	

แบบประเมินEPAแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 สำหรับการแพทย์

EPA & PBA: Intestinal anastomosis (RESIDENT 3)		
ชื่อแพทย์ประจำบ้าน:	อาจารย์:	ประเมินครั้งที่
สำนักการแพทย์ กทม.		

หัวข้อการประเมิน		ไม่ถูกต้อง / ไม่ปฏิบัติ	ถูกต้องบางส่วน / ไม่สมบูรณ์	ถูกต้องสมบูรณ์ / แก้ปัญหาได้ดี (ถ้ามี)	ประเมินไม่ได้
I. การขอความยินยอม (G = general, S= procedure specific)					
C1 (G)	สามารถอธิบาย ข้อบ่งชี้และข้อห้ามของการรักษาด้วยการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย				
C2 (G)	สามารถอธิบาย ผลการรักษาที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย				
C3 (G)	สามารถอธิบายภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย (เช่น anastomosis leak, bleeding)				
C4 (G)	สามารถอธิบาย วิธีของการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย /ผู้แทนผู้ป่วย อย่างมีประสิทธิภาพ				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการขอความยินยอม		1	2	3	4 5
II. การวางแผนเตรียมการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					
PL1 (G)	สามารถอธิบายเกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์/เครื่องมือ หรือการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดเช่น x-rays เป็นต้น				
PL2 (G)	สามารถตรวจสอบและเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ หรืออุปกรณ์พิเศษที่จำเป็นต่อการผ่าตัด (เช่น retractor, stapler, suture material)				
PL3 (G)	สามารถสรุปข้อมูลประวัติการรักษา และผลการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดของผู้ป่วยด้วยตนเอง				
PL4 (G)	สามารถอธิบายปากเปล่าถึงขั้นตอนการผ่าตัดตั้งแต่การลงแผลผ่าตัดจนถึงการเย็บปิดแผล รวมถึงอธิบายลักษณะทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการวางแผนเตรียมผ่าตัด		1	2	3	4 5
III. การเตรียมระหว่างก่อนการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					
PR1 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical safety checklist ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
PR2 (G)	สามารถอธิบาย, ควบคุม การจัดทำของผู้ป่วยและเตียงผ่าตัดอย่างถูกต้อง				
PR3 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical draping ที่ถูกต้องภายใต้ steriled technique				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการเตรียมก่อนการผ่าตัด		1	2	3	4 5
IV. ระหว่างทำการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					
IT1 (G)	สามารถผ่าตัดได้ถูกต้องเหมาะสมตามขั้นตอน และสอดคล้องตามลำดับ				
IT2 (G)	handles tissue ได้อย่างนุ่มนวล ไม่ชำร่วยเสียหาย				
IT3 (G)	ห้ามเลือดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ				
IT4 (G)	ใช้เครื่องมือผ่าตัดได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย				
IT5 (G)	สามารถเลือกเทคนิคการผ่าตัด เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมกับ เศรษฐฐานะและลักษณะโรคของผู้ป่วย				

IT6 (G)	สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่ไม่คาดคิดที่เกิดขึ้นระหว่างผ่าตัดได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย (เช่น contamination, bleeding, tension, torsion)					
IT7 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะการตั้งศักยภาพของผู้ช่วยผ่าตัดมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม					
IT8 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมพยาบาลผ่าตัดอย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม					
IT9 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมวิสัญญีแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม					
IT10 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการเป็นผู้นำทีมและการทำงานเป็นทีมที่เหมาะสมระหว่างการผ่าตัด (leadership skill and teamwork)					
IT11 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ (patient safety)					
IT12 (G)	สามารถแสดงการเปิดเผยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					
IT13 (S)	สามารถแสดงทักษะเพื่อการต่อ anastomosis อย่างปลอดภัย (เช่น ระยะห่างระหว่าง stitch, การเรียงไหม, การเย็บเก็บมุม etc.)					
IT14 (S)	สามารถแสดงการเย็บปิด mesentery defect ด้วยเทคนิคที่เหมาะสม					
ระดับของศักยภาพโดยรวมระหว่างทำการผ่าตัด		1	2	3	4	5
V. การดูแลหลังการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)						
PT1 (G)	สามารถติดต่อสื่อสารส่งต่อข้อมูลของผู้ป่วย (sign out) ต่อทีมที่จะร่วมทำการดูแลหลังผ่าตัดเช่น แพทย์ประจำบ้านในทีม หรือ พยาบาล ICU เป็นต้น					
PT2 (G)	สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย					
PT3 (G)	สามารถบันทึกสรุปการผ่าตัด (short procedure note) และส่งคำสั่งการรักษาหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					
PT4 (G)	สามารถเฝ้าติดตามและตรวจพบภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้อย่างรวดเร็วเหมาะสม					
PT5 (G)	สามารถรักษาและจัดการภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม					
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการดูแลหลังการผ่าตัด		1	2	3	4	5
การประเมินศักยภาพโดยรวม						
ระดับของศักยภาพโดยรวม		ผลการประเมิน				
Level 1	ไม่สามารถประเมินได้หรือให้เป็นผู้สังเกตการณ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติหัตถการนี้					
Level 2	สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิด					
Level 3	สามารถปฏิบัติงานได้เอง ภายใต้การชี้แนะของอาจารย์					
Level 4	สามารถปฏิบัติงานได้เอง โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ					
Level 5	สามารถปฏิบัติงานได้เอง และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า					
ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากอาจารย์ผู้ประเมิน (feedback):						

ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากแพทย์ประจำบ้าน (reflection):		
ลายเซ็น แพทย์ประจำบ้าน:	ลายเซ็น อาจารย์:	

แบบประเมินEPAแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 4 สำนักการแพทย์

EPA & PBA: Laparoscopic Cholecystectomy(RESIDENT4)		
ชื่อแพทย์ประจำบ้าน: สำนักการแพทย์ กทม.	อาจารย์:	ประเมินครั้งที่

หัวข้อการประเมิน		ไม่ถูกต้อง / ไม่ปฏิบัติ	ถูกต้อง บางส่วน / ไม่สมบูรณ์	ถูกต้อง สมบูรณ์ / แก้ปัญหาได้ดี (ถ้ามี)	ประเมินไม่ได้
I. การขอความยินยอม (G = general, S= procedure specific)					
C1 (G)	สามารถอธิบาย ข้อบ่งชี้และข้อห้ามของการรักษาด้วยการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย				
C2 (G)	สามารถอธิบาย ผลการรักษาที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย				
C3 (G)	สามารถอธิบายภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย (เช่น bile leak, bleeding, CBD injury)				
C4 (G)	สามารถอธิบาย วิธีของการทำหัตถการหรือการผ่าตัด แก่ผู้ป่วย /ผู้แทนผู้ป่วย อย่างมีประสิทธิภาพ				
C5 (S)	สามารถอธิบายโอกาส conversion rate เพื่อคำนึงถึงความปลอดภัยผู้ป่วยเป็นสำคัญได้				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการขอความยินยอม		1	2	3	4 5
II. การวางแผนเตรียมการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					
PL1 (G)	สามารถอธิบายเกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์/เครื่องมือ หรือการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดเช่น x-rays เป็นต้น				
PL2 (G)	สามารถสรุปข้อมูลประวัติการรักษา และผลการตรวจเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการผ่าตัดของผู้ป่วยด้วยตนเอง				
PL3 (G)	สามารถอธิบายปากเปล่าถึงขั้นตอนการผ่าตัดตั้งแต่การลงแผลผ่าตัดจนถึงการเย็บปิดแผล รวมถึงอธิบายลักษณะทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง				
PL4 (G)	สามารถตรวจสอบและเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ หรืออุปกรณ์พิเศษที่จำเป็นต่อการผ่าตัด (เช่น เครื่องมือ basic laparoscopic instruments และ clip)				
PL5 (S)	สามารถประเมิน risk ของ CBD stone ที่อาจพบร่วมด้วยได้ (low risk, intermediate or high risk) จากการซักประวัติและการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการเช่น LFT, USG finding เป็นต้น				
PL6 (S)	สามารถอธิบายลักษณะของ intraoperative finding ที่อาจทำให้เกิดการ converse to open technique ได้				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการวางแผนเตรียมผ่าตัด		1	2	3	4 5
III. การเตรียมระหว่างก่อนการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)					
PR1 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical safety checklist ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
PR2 (G)	สามารถอธิบาย, ควบคุม การจัดทำของผู้ป่วยและเตียงผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง				
PR3 (G)	สามารถแสดงการทำ surgical draping ที่ถูกต้องภายใต้ steriled technique				
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการเตรียมก่อนการผ่าตัด		1	2	3	4 5

IV. ระหว่างทำการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)										
IT1 (G)	สามารถผ่าตัดได้ถูกต้องเหมาะสมตามขั้นตอน และสอดคล้องตามลำดับ									
IT2 (G)	handles tissue ได้อย่างนุ่มนวล ไม่ชำเสียหาย									
IT3 (G)	ห้ามเลือดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ									
IT4 (G)	ใช้เครื่องมือผ่าตัดได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย									
IT5 (G)	สามารถเลือกเทคนิคการผ่าตัด เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมกับ เศรษฐกิจและลักษณะโรคของผู้ป่วย									
IT6 (G)	สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่ไม่คาดคิดที่เกิดขึ้นระหว่างผ่าตัดได้อย่าง เหมาะสมและปลอดภัย (เช่น contamination, bleeding)									
IT7 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะการตั้งศักยภาพของผู้ช่วยผ่าตัดมาใช้อย่างมี ประสิทธิภาพและเหมาะสม									
IT8 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมพยาบาลผ่าตัดอย่าง มีประสิทธิภาพเหมาะสม									
IT9 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงทักษะของการติดต่อสื่อสารกับทีมวิสัญญีแพทย์อย่างมี ประสิทธิภาพเหมาะสม									
IT10 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการเป็นผู้นำทีมและการทำงานเป็นทีมที่เหมาะสม ระหว่างการทำผ่าตัด (leadership skill and teamwork)									
IT11 (G)	สามารถแสดงให้เห็นถึงการตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ (patient safety)									
IT12 (G)	สามารถแสดงการปิดแผลได้อย่างถูกต้องเหมาะสม									
IT13 (S)	สามารถแสดง technique การเข้าสู่ช่องท้อง (open or Varess technique) อย่างถูกต้องเหมาะสม									
IT14 (S)	สามารถแสดงทักษะการสร้าง pneumoperitoneum อย่างเหมาะสม									
IT15 (S)	สามารถแสดงทักษะในการตัดถุงน้ำดีอย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิด CBD injury เช่น Fundus first technique, Clinical view of safety เป็นต้น									
IT16 (S)	สามารถ detect และ manage การเกิด CBD injury ระหว่างผ่าตัดได้อย่าง เหมาะสม									
ระดับของศักยภาพโดยรวมระหว่างทำการผ่าตัด						1	2	3	4	5
V. การดูแลหลังการผ่าตัด (G = general, S= procedure specific)										
PT1 (G)	สามารถติดต่อสื่อสารส่งต่อข้อมูลของผู้ป่วย (sign out) ต่อทีมที่จะร่วมทำการ ดูแลหลังผ่าตัดเช่น แพทย์ประจำบ้านในทีม หรือ พยาบาล ICU เป็นต้น									
PT2 (G)	สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย									
PT3 (G)	สามารถบันทึกสรุปการผ่าตัด (short procedure note) และส่งคำสั่งการรักษา หลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม									
PT4 (G)	สามารถเฝ้าติดตามและตรวจพบภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้ อย่างรวดเร็วเหมาะสมเช่น cystic duct leakage, CBD injury เป็นต้น									
PT5 (G)	สามารถรักษาและจัดการภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังผ่าตัดได้อย่าง ถูกต้องเหมาะสมเช่น cystic duct leakage, CBD injury เป็นต้น									
ระดับของศักยภาพโดยรวมในการดูแลหลังการผ่าตัด						1	2	3	4	5
การประเมินศักยภาพโดยรวม										
ระดับของศักยภาพโดยรวม						ผลการประเมิน				

Level 1	ไม่สามารถประเมินได้หรือให้เป็นผู้สังเกตการณ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติเหตุการณ์นี้	
Level 2	สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิด	
Level 3	สามารถปฏิบัติงานได้เอง ภายใต้การชี้แนะของอาจารย์	
Level 4	สามารถปฏิบัติงานได้เอง โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ	
Level 5	สามารถปฏิบัติงานได้เอง และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า	
ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากอาจารย์ผู้ประเมิน (feedback):		
ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำ จากแพทย์ประจำบ้าน (reflection):		
ลายเซ็น แพทย์ประจำบ้าน:	ลายเซ็น อาจารย์:	

ผนวกที่ 4

รายชื่ออาจารย์และความเชี่ยวชาญ

คุณวุฒิของอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขา/อนุสาขา ประจำกลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลกลาง

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
1. นาย ชัยพร สุวิชะกุล	ชาย	47 ปี	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญ สาขาศัลยศาสตร์ - อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว - ประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญ อนุสาขาผ่าตัดผ่านกล้อง	2539	นายแพทย์ เชี่ยวชาญ หัวหน้ากลุ่มงาน ศัลยกรรม	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%
2. นาย สมเกียรติ อัสวโรจน์พงศ์	ชาย	49 ปี	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก - อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว	2538	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ และหัวหน้ากลุ่ม งานพัฒนา คุณภาพ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสองสูง	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
3. นาย สุภกิจ ฉัตรไชยาภรณ์	ชาย	40 ปี	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก - อนุมัติบัตรสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน	2546	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ และ หัวหน้ากลุ่มงาน ประกันสุขภาพ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%
4. นายโตม เจริญทอง	ชาย	43 ปี	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - กำลังศึกษาต่อ ประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญ ผ่าตัดเต้านม	2548	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 70% วิชาการ 20%
5.นาย ณรงค์ บุญญาภาส	ชาย	38ปี	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2550	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u>

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสองสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
			- ประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญ อนุสาขาผ่าตัดผ่าน กล้อง			บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
6. นาย อิทธิพล วิรัตน์ภานุ	ชาย	37 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - ประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญ อนุสาขาผ่าตัดผ่าน กล้อง	2556	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
7. นาย ปัญญา ทวีปวรเดช	ชาย	37 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ มะเร็งวิทยา	2556	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
8. นาง รัชชนก สว่างแสงวัฒนา	หญิง	40 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - กำลังศึกษาต่อวุฒิปัตรมีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา	2559	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
9. นายกฤษฎา กองสวัสดิ์	ชาย	34 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - กำลังศึกษาต่อประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญ อนุสาขาผ่าตัดผ่านกล้อง	2560	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
10.นางสาว จัตรนภา ศรีศิริรินทร์	หญิง	33 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2560	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%

11.นางสาว ภัทรส สว่างศรี	หญิง	32 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2560	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
12.นางสาว ภาวิ ประยูรหงษ์	ชาย	34 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ หลอดเลือด	2561	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 50% วิชาการ 50%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บางเวลา
----------------	-----	------	-----------------------------------	--------------------	--------------------------------	----------------------------

13.นาย จิตรภาณุ ยงวงศ์ศิลป์	ชาย	36 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขา ศัลยศาสตร์ - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขา ศัลยศาสตร์อนุสาขาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา -ประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญ อนุสาขาผ่าตัดผ่านกล้อง	2562	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 50% วิชาการ 50%
14. นาย ดุษฎี มีศิริ	ชาย	30 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขา ศัลยศาสตร์	2562	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 50% วิชาการ 50%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสถงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเติม เวลา/บางเวลา
15. นาย เกษมศักดิ์ พงษ์ชนะทรัพย์	ชาย	47 ปี	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตรดกแต่ง - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร	2539	นายแพทย์ ชำนาญการพิเศษ	เติมเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
16. นายสันติ กุลาดิ	ชาย	39 ปี	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตรดกแต่ง	2562	นายแพทย์ ชำนาญการ	เติมเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสถงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเติม เวลา/บาง เวลา
----------------	-----	------	-----------------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------------------

17. นาย ธานีธรณ์ กลลดาเรืองไกร	ชาย	49 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาประสาทศัลยศาสตร์	2538	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
18. นาย ชัยพล วุฒิโอภาส	ชาย	41ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาประสาทศัลยศาสตร์	2547	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา

19 . นาย ชวินท์ สุขะพิริยะ	ชาย	44 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ - ยูโรวิทยา	2543	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 30% บริการ 40% วิชาการ 30%
20. นาย พฤษ	ชาย	36ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ - ยูโรวิทยา	2558	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 80% วิชาการ 20%
21. นาย พิเชษฐ์	ชาย	35 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ยูโรวิทยา	2559	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 80% วิชาการ 20%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสถาบัน	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
----------------	-----	------	-----------------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------------------

22. นาย บัญญัติ ละอองทอง	ชาย	70 ปี	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ -	-	นายแพทย์ ข้าราชการนำ นาญ	บางเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 80% วิชาการ 20%
--------------------------	-----	-------	---	---	--------------------------------	--

คุณวุฒิของอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขา/อนุสาขา ประจำกลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสองสูง	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
1. นายศรัณย์ วรรณจำรัส	ชาย	56	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญ สาขา ศัลยกรรม ตกแต่งและเสริมสร้าง	2532	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ หัวหน้า กลุ่มงาน ศัลยกรรม	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร % บริการ % วิชาการ %
2. นายกำพล รัชวรพงศ์	ชาย	49	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขา ศัลยศาสตร์ - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขา ศัลยศาสตร์ มะเร็ง	2540	นายแพทย์ เชี่ยวชาญ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%
3. นายเกียรติพันธุ์ สุคันธปรีย์	ชาย	49	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขา ศัลยศาสตร์	2540	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสองสูง	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
4. นายสรารุท ฐานะวุฒณ์	ชาย	47	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2551	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 70% วิชาการ 20%
5. นายราวิน วงษ์สถาปนาเลิศ	ชาย	39	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ตบ ตบอ่อนและทางเดินน้ำดี	2549	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
6. นายกฤษกร ศรีกักรัตติวงศ์	ชาย	40	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2557	นายแพทย์ ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสองสูง	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
7. นายนิรภัฏ ปิงโสภา	ชาย	41	- แพทยศาสตรบัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2561	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%

8. นายยงสุข ธรรมโชติ	ชาย	51	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2535	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
9. น.ส.ดวงกมล พุทธคุณรักษา	หญิง	35	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ เด็ก	2561	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
10. นายสุรณ เอกเสถียร	ชาย	54	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ประสาท	2538	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%

11. นายนำชัย มานะปริบูรณ์	ชาย	46	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ปัสสาวะ	2547	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 50% วิชาการ 50%
12. นายพีรตน์ คณิตานุพงษ์	ชาย	37	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ปัสสาวะ	2560	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 50% วิชาการ 50%
13. นายนิวัฒน์ ลักษณะวงศ์	ชาย	37	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ปัสสาวะ	2561	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ ทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 50% วิชาการ 50%
ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสถูสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา

14. นายภูวดล จิตวิราภรณ์	ชาย	34	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาสายสามัญ	2561	นายแพทย์ ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%
15. นายฉัตรพงษ์ ศาสตรสาริต	ชาย	48	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาสายสามัญ	2547	นายแพทย์ ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการ</u> <u>ทำงาน</u> บริหาร 10% บริการ 50% วิชาการ 40%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสองชั้น	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
16. นายสมคิด จินดาสมบัติเจริญ	ชาย	39	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาสายสามัญ	2558	แพทย์หัวเวา	

17. นายกรัญชัย ตีรตรง	ชาย	33	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2560	แพทย์ห้วงเวลา	
18. น.ส.วายุณ วะโนภาส	หญิง	34	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2560	แพทย์ห้วงเวลา	
19. นายเกียรติศักดิ์ ทัศนวิภาส	ชาย	38	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2556	แพทย์ห้วงเวลา	
20. นายวิทวัส ไทยเจริญพร	ชาย	39	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ปัสสาวะ	2559	แพทย์ห้วงเวลา	
21. นายจักรชัย บุญยวนิชย์	ชาย	41	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2561	แพทย์ห้วงเวลา	

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่ง ทางการหรือ ระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บาง เวลา
22. นายอริวุฒิ บวรวัฒนาวานิช	ชาย	32	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2561	แพทย์ห้วงเวลา	

23. นายไพศาล วงษ์วัชรชัย	ชาย	35	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ทรวงอก	2562	แพทย์ห้วงเวลา	
24. น.ส.สรลนุช ปัญญาวรรณชัย	หญิง	32	- แพทยศาสตร์บัณฑิต - วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา	2562	แพทย์ห้วงเวลา	

คุณวุฒิของอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขา/อนุสาขา ประจำกลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลตากสิน

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสถิต	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่งทางการ หรือระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บางเวลา
1. นายสนธิ อธิรัตน์	ชาย	44	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา	2550	นายแพทย์ชำนาญการ หัวหน้ากลุ่มงาน ศัลยกรรม	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%

2. นายธนสาร ประทุมรัตน์	ชาย	45	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา -อนุปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตรสงกลอง	2542	นายแพทย์ชำนาญการ พิเศษ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 20% บริการ 50% วิชาการ 30%
3. นายพรเทพ ประทานวณิช	ชาย	44	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา -วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา และทวารหนัก -อนุปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตรสงกลองและกลองสงผาดัด	2552	นายแพทย์ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 20% บริการ 50% วิชาการ 30%
4. นายวัชร พงษ์สงวนสุข	ชาย	41	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา -ประกาศนียบัตรอบรมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางอนุสา ศาสตรตบ ตบอ่อน และทางเดินน้ำดี	2553	นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงาน แพทยศาสตรศึกษา	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%
5. นายคงพล ตั้งปนิธานดี	ชาย	39	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา -อนุปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตรสงกลอง	2550	นายแพทย์ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสุงสุด	ปีที่ได้รับ ราชการ	ตำแหน่งทางการ หรือระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บางเวลา
6. นายปริญญา เอธภาวิน	ชาย	38	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา	2550	นายแพทย์ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u>

			-ประกาศนียบัตรอบรมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางอนุสาขาศัลยศาสตร์ตับ ตับอ่อน และทางเดินน้ำดี			บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%
7. นายชัยยศ เสี่ยงประเสริฐกิจ	ชาย	44	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ -วุฒิปัตรเฉพาะทางประสาทศัลยศาสตร์ -วุฒิปัตรเฉพาะทางผ่าตัดผ่านกล้องส่องทางศัลยกรรมประสาท -ประกาศนียบัตรผ่าตัดจุกประสาทศัลยศาสตร์	2551	นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงาน ประกันสุขภาพ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 40% บริการ 30% วิชาการ 30%
8. นายอนนท์ ชยสดมภ์	ชาย	40	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ -วุฒิปัตรเฉพาะทางศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้าง	2551	นายแพทย์ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%
9. นายพรชัย คุ่มสวัสดิ์	ชาย	39	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก) -วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2553	นายแพทย์ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%
10. นายสกลรัฐ ทิศจีรัมย์	ชาย	33	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	2560	นายแพทย์ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%

ชื่อ – นามสกุล	เพศ	อายุ	คุณวุฒิ (ปริญญา)ตรี-คุณวุฒิสถูสูงสุด	ปีที่รับ ราชการ	ตำแหน่งทางการ หรือระดับ	ประเภทเต็ม เวลา/บางเวลา
11.นายณัฐภูมิ เสริมศรี	ชาย	34	-แพทยศาสตรบัณฑิต -วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2560	นายแพทย์ชำนาญการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%
12.นายภักพล บำรุงพีช	ชาย	33	-แพทยศาสตรบัณฑิต -วุฒิปัตร์ผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ยูโร วิทยา	2561	นายแพทย์ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70%

						วิชาการ 30%
13.นายพิชวัฒน์ สุขสุศิลป์	ชาย	32	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2561	นายแพทย์ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%
14.นายวัชร อัครชลานนท์	ชาย	32	-แพทยศาสตร์บัณฑิต -วุฒิปัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ อยู่ระหว่างลาศึกษาอนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด	2561	นายแพทย์ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%
15.นางสาวสุดชีวิต กิจไกร ลาศ	หญิง	32	-แพทยศาสตร์บัณฑิต อยู่ระหว่างลาศึกษาวุฒิปัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์	2558	นายแพทย์ปฏิบัติการ	เต็มเวลา <u>สัดส่วนการทำงาน</u> บริหาร 0% บริการ 70% วิชาการ 30%

ผนวกที่ 5

แสดงความสัมพันธ์ ระหว่าง หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตกับหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านศัลยศาสตร์ ด้าน

การแพทย์ กรุงเทพมหานคร

พื้นฐานวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 1. B1 หลักการทั่วไป (General principle)

B1.1 Biochemistry and molecular biology

B1.5.1 Acute and chronic inflammation

B1.5.1.1 acute inflammation and mediator systems

B1.5.1.2 bactericidal mechanisms and tissue injury

B1.5.1.3 clinical manifestations (e.g., pain, leukocytosis, fever, leukemoid reaction, and chills) B1.5.1.4
chronic inflammation

B1.5.2 Tissue renewal, regeneration and repair

B1.5.2.1 control of normal cell proliferation and tissue growth (e.g., stem cell, tissue proliferative activity)

B1.5.2.2 mechanism of tissue and organ regeneration

B1.5.2.3 healing by repair, scar formation and fibrosis B1.5.3 Hemodynamic disorders, thromboembolic
disease and shock

B1.5.3.1 edema

B1.5.3.2 hyperemia and congestion

B1.5.3.3 hemorrhage

B1.5.3.4 hemostasis and thrombosis

B1.5.3.5 embolism (e.g., pulmonary, air, fat, bone marrow, amniotic embolism, systemic
thromboembolism)

B1.5.3.6 infarction

B1.5.3.7 shock

B1.5.4 Genetic disorders

B1.5.4.1 gene and human diseases (e.g., mutations)

B1.5.4.2 congenital abnormalities:

B1.5.5.1.1.5 complement deficiency

B1.5.5.1.2 secondary Immunodeficiency (e.g., infection, radiation, splenectomy, malnutrition etc.)

B1.5.5.2 immunologically mediated disorders

B1.5.5.2.1 hypersensitivity types I–IV

B1.5.5.2.2 autoimmune disorders

B1.5.5.2.3 transplantation and graft rejection including graft VS host reaction

B1.5.5.3 tumor immunology

B1.5.5.4 laboratory investigation (e.g., ELISA, complement fixation RIA, agglutination)

B1.5.5.5 principle of immunotherapy

B1.5.6 Neoplasia

B1.5.6.1 classification, histologic diagnosis

B1.5.6.2 grading and staging of neoplasms

B1.5.6.3 cell biology, biochemistry, and molecular biology of neoplastic cells: transformation, oncogenes, oncogenesis, altered cell differentiation, and proliferation

B1.5.6.4 carcinogenic agents (e.g., chemical, radiation, and microbial agents)

B1.5.6.5 invasion and metastasis

B1.5.6.6 host defense against tumors

B1.5.6.7 paraneoplastic manifestations of cancer

B1.5.6.8 cancer epidemiology and prevention

B1.5.8.2 nutritional disorders

B1.5.9 Principles of specimen collections and laboratory interpretations

B1.6.4 Medical ethics, jurisprudence, and professional

B1.9.2 Research Methodology

B4.2.2 Traumatic and mechanical disorders

B4.2.2.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B4.2.2.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้

(1) ulcers (2) bites, stings (3) wound

B4.2.3 Neoplastic disorders and tumor-like conditions

B4.2.3.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้

B4.2.3.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) cyst (2) benign neoplasm of skin and related connective tissue (1) hemangiomas (2) malignant neoplasm of skin and related connective tissue

B4.2.4 Vascular disorders

B4.2.4.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้

B4.2.4.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) vasculitis (1) Raynaud's disease

B4.2.5 Others B4.2.5.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B4.2.5.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) corn (2) scar, keloid, (3) dyshidrosis, miliaria (4) freckles, melasma, vitiligo

B6.2 มีความรู้เรื่อง สาเหตุ พยาธิก านิต พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ ตลอดจนหลักการวินิจฉัย สาเหตุของการเกิดโรค กลุ่มอาการ หรือภาวะผิดปกติทางระบบหายใจดังต่อไปนี้

B6.2.1 Hereditary, congenital and structural disorders

B6.2.1.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้

B6.2.1.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ ควรรู้ (1) cleft lip and palate (2) laryngomalacia (3) tracheoesophageal fistula (4) diaphragmatic hernia (5) pre-auricular sinus, sinus, cyst and fistula of branchial cleft (6) thyroglossal duct cyst

B6.2.3 Traumatic and mechanical disorders

B6.2.3.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้

B6.2.3.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ ควรรู้ (1) chest injury (2) foreign body aspiration (3) pneumothorax (4) hemothorax (5) atelectasis (1) sleep-disordered breathing

B6.2.4 Neoplastic disorders and tumor-like conditions

B6.2.4.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้

B6.2.4.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ ควรรู้ (1) benign and malignant neoplasm of upper and lower respiratory tracts

B6.2.5 Metabolic, regulatory disorders

B6.2.5.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้

B8 Gastrointestinal System B8.1 มีความรู้เรื่องภาวะปกติของระบบทางเดินอาหาร ดังต่อไปนี้ B8.1.1

Embryonic development, fetal maturation, and perinatal changes B8.1.2 Organ structure and function

function, including alimentary canal, liver and biliary system, salivary glands and exocrine pancreas,

motility, and digestion and absorption B8.1.3 Cell/tissue structure and function B8.1.3.1 endocrine and

neural regulatory functions, including GI hormones B8.1.3.2 salivary, gastrointestinal, pancreatic, hepatic

secretory products, including enzymes, proteins, bile salts, and processes B8.1.3.3 synthetic and

metabolic functions of hepatocytes B8.1.4 Repair, regeneration, and changes associated with stage of life

B8.1.5 Gastrointestinal defense mechanisms and normal flora B8.2 มีความรู้เรื่องสาเหตุ พยาธิก านเน็ด

พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ ตลอดจนหลักการวินิจฉัย สาเหตุของการเกิดโรค กลุ่มอาการ และภาวะผิดปกติ

ทางระบบทางเดินอาหาร ดังต่อไปนี้ B8.2.1 Hereditary, congenital and structural disorders B8.2.1.1 กลุ่ม

โรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B8.2.1.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) disorders of tooth development

& eruption (2) hernia (inguinal, umbilical) (4) tracheo-esophageal fistula (5) diaphragmatic hernia (6)

Hirschprung diseases, imperforate anus, volvulus (7) omphalocele, gastroschisis B8.2.2

Infectious, inflammatory, and immunologic disorders B8.2.2.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B8.2.2.2

กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) gastroenteritis (cholera, shigellosis, salmonellosis, E.coli,

Campylobacter sp, Clostridium difficile, virus, amoebiasis , giardiasis, cryptosporidiosis, (1) dental caries, gingivitis and periodontal diseases (2) gastroenteritis in compromised host (cryptosporidiosis, isosporosis, microsporidiosis)

isosporosis, microsporidiosis, foodborne intoxication) (2) typhoid and paratyphoid fever (3) intestinal parasites (ascariasis, hookworm infestation, enterobiasis, trichuriasis, strongyloidiasis, taeniasis, capillariasis) (4) acute appendicitis (5) oral ulcer (aphthous ulcer, stomatitis, glossitis, thrush) (6) peptic ulcer, gastritis (7) dyspepsia, esophagitis (8) acute pancreatitis (9) acute viral hepatitis (10) alcoholic liver disease (11) liver abscess (12) cirrhosis

(3) chronic diarrhea (4) necrotizing enterocolitis (5) peritonitis (6) chronic viral hepatitis (7) cholecystitis, cholangitis (8) perianal abscess

B8.2.3 Traumatic and mechanical disorders B8.2.3.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B8.2.3.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) anal fissure (2) gastro-esophageal reflux (1) intestinal obstruction (2) abdominal injury (3) infantile hypertrophic pyloric stenosis (4) fistula in ano

B8.2.4 Neoplastic disorders and tumor-like conditions B8.2.4.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B8.2.4.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) benign and malignant neoplasm of oral cavity, esophagus, stomach, colon, liver and biliary tract, pancreas

B8.2.5 Metabolic and regulatory disorders B8.2.5.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B8.2.5.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) irritable bowel syndrome (1) cholelithiasis (2) hepatic failure

B8.2.6 Vascular disorders B8.2.6.1 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ต้องรู้ B8.2.6.2 กลุ่มโรคและกลุ่มอาการที่ควรรู้ (1) hemorrhoids (2) gastrointestinal hemorrhage

B11.1 มีความรู้เรื่องภาวะปกติของระบบต่อมไร้ท่อดังต่อไปนี้ B11.1.1 Embryonic development, fetal maturation, and perinatal changes B11.1.2 Organ structure and function B11.1.2.1. hypothalamus, posterior and anterior pituitary gland B11.1.2.2. thyroid gland B11.1.2.3. parathyroid glands B11.1.2.4. adrenal cortex, adrenal medulla B11.1.2.5. pancreatic islets B11.1.2.6. ovary and testis B11.1.2.7. adipose

