

เกณฑ์หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า
ฉบับแก้ไขปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อหลักสูตร

- หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า (Pathologists' Assistant Training Program in Macroscopic Examination)

ชื่อประกาศนียบัตร

- ประกาศนียบัตรแสดงความสามารถในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า (Certificate of Competence in Macroscopic Examination)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการการฝึกอบรมและสอบวัดความรู้ความสามารถ สำหรับการเป็นผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า

ที่มา

- ถึงแม้ว่า ณ ปัจจุบันนี้จะยังไม่มีข้อมูลหลักฐานอันเป็นที่ประจักษ์ แต่ก็เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปว่าพยาธิแพทย์ในประเทศไทยซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนต่างประสบปัญหาภาระงานที่มากเกินไปในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์ โดยเฉพาะพยาธิแพทย์ผู้ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ในโรงเรียนแพทย์ต้องมีภาระงานด้านการเรียนการสอนแก่นักเรียนแพทย์และแพทย์ประจำบ้านสาขาพยาธิวิทยากายวิภาค (Anatomical Pathology) และ/หรือสาขาพยาธิวิทยาทั่วไป (Anatomical and Clinical Pathology) ร่วมกับปฏิบัติงานด้านการวิจัยเพิ่มเติมด้วย ดังนั้นจึงปรากฏความต้องการจากพยาธิแพทย์เป็นจำนวนมากสำหรับบุคคลซึ่งปฏิบัติหน้าที่เป็น “ผู้ช่วยพยาธิแพทย์ (Pathologists' assistant)” เพื่อแบ่งเบาภาระงานด้านต่างๆของพยาธิแพทย์ (Grzybicki et al. 2001, Grzybicki et al. 2004, Vitale et al. 2012) อันประกอบไปด้วย

1. การติดต่อสื่อสารและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆทั้งภายในและภายนอกสถาบัน สำหรับขั้นตอนการเก็บสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาค การจัดส่ง และการรายงานผล
2. การตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคก่อนรับเข้ามาในระบบ รวมถึงการรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดของสิ่งส่งตรวจภายหลังการตรวจด้วยตาเปล่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. การบรรยายพร้อมกับการถ่ายภาพของพยาธิสภาพและ/หรือรอยโรคของสิ่งส่งตรวจที่พบขณะทำการตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า
4. การตรวจสอบ จัดเตรียม ดูแลรักษา และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใ้ใช้อยู่เสมอ
5. การเก็บ การลงทะเบียน การคัดแยก การดูแลรักษา รวมถึงการบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจประเภทต่างๆสำหรับการนำไปใช้ในงานวิจัยทางด้านชีวเวชศาสตร์ (Biomedical sciences) พยาธิวิทยา (Pathology) พยาธิชีววิทยา (Pathobiology) อนุเวชศาสตร์ (Molecular Medicine) และอณูพยาธิวิทยา (Molecular pathology)

อนึ่งในปี พ.ศ. 2544 (ค.ศ. 2001) Galvisและคณะได้รายงานว่าการปฏิบัติงานของผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่ามีประสิทธิภาพเทียบเคียงหรือมากกว่าแพทย์ประจำบ้านสาขาพยาธิวิทยากายวิภาคและ/หรือสาขาพยาธิวิทยาทั่วไป (Galvis et al. 2001) เพราะฉะนั้นผู้ช่วยพยาธิแพทย์ที่มีความชำนาญการนั้นสามารถที่จะมีบทบาท

และร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือและการให้คำแนะนำเรื่องการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่า สำหรับแพทย์ประจำบ้านที่เพิ่งเข้ารับการฝึกอบรมซึ่งจะยังผลให้เกิดประสิทธิภาพของกระบวนการเรียนรู้ที่เพิ่มขึ้นของแพทย์ประจำบ้านอันเนื่องมาจากการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและการอภิปรายถกเถียงทางวิชาการซึ่งกันและกัน อีกทั้งยังก่อให้เกิดการลดภาระงานของพยาธิแพทย์ผู้เป็นอาจารย์ได้ส่วนหนึ่งด้วย (Grzybicki et al. 2001, Grzybickiet al. 2004, Grzybicki, Vrbin 2003, Vitale et al. 2012)

ด้วยเหตุผลดังกล่าวมาข้างต้นทั้งหมดการฝึกอบรมบุคคลเพื่อมาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ช่วยพยาธิแพทย์จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งยวดและเร่งด่วนสำหรับสถานการณ์ปัจจุบันทางแพทยศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ของประเทศไทย

■ เอกสารอ้างอิง

1. Galvis, C.O., Raab, S.S., D'Amico, F. &Grzybicki, D.M. 2001, "Pathologists' assistants practice: a measurement of performance", *American Journal of Clinical Pathology*, vol. 116, no. 6, pp. 816-822.
2. Grzybicki, D.M., Reilly, T.L., Hart, A.R., Galvis, C.O. &Raab, S.S. 2001, "National practice characteristics and utilization of pathologists' assistants", *Archives of Pathology & Laboratory Medicine*, vol. 125, no. 7, pp. 905-912.
3. Grzybicki, D. M. &Vrbin, C. M. 2003, "Pathology resident attitudes and opinions about pathologists' assistants", *Archives of Pathology & Laboratory Medicine*, vol. 127, no. 6, pp. 666-672.
4. Grzybicki, D.M., Vrbin, C.M., Reilly, T.L., Zarbo, R.J. &Raab, S.S. 2004, "Use of physician extenders in surgical pathology practice", *Archives of Pathology & Laboratory Medicine*, vol. 128, no. 2, pp. 165-172.
5. Vitale, J., Brooks, R., Sovocool, M. & Rader, W.R. 2012, "Value-added benefits and utilization of pathologists' assistants", *Archives of Pathology & Laboratory Medicine*, vol. 136, no. 12, pp. 1565-1570.

วัตถุประสงค์

- เพื่อผลิตผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าให้ได้มาตรฐาน

กำหนดการเปิดฝึกอบรม

- ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนมกราคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป

อาจารย์ผู้สอน

- พยาธิแพทย์ซึ่งได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรสาขาพยาธิวิทยาภาคหรือพยาธิวิทยาทั่วไปจากแพทยสภา

สถาบันฝึกอบรม

- สถาบันฝึกอบรมซึ่งได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย โดยจะต้องมีพยาธิแพทย์ประจำทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอนจำนวนอย่างน้อย 2 คน

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- อัตราส่วนของจำนวนพยาธิแพทย์ผู้สอนต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องไม่เกิน 1 ต่อ 2

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ในปีการฝึกอบรม พ.ศ. 2560 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องสำเร็จวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาใดก็ได้
- ในปีการฝึกอบรมตั้งแต่ พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องสำเร็จวุฒิการศึกษาอย่างน้อยในระดับปริญญาตรีคือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต

การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

- ผู้ที่มีความประสงค์เข้าฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ให้สมัครผ่านสถาบันฝึกอบรม
- หลังจากนั้นสถาบันฝึกอบรมจะทำการส่งรายชื่อผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม มายังราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ก่อนวันฝึกอบรม

ระยะเวลาการฝึกอบรม

- 1 ปี

เนื้อหาโดยสังเขปของการฝึกอบรม

1. Introduction to surgical pathology laboratory
2. Handle of surgical specimens (e.g. accession, fixation, decalcification, storage, etc.)
3. Grossing room and equipment
4. Standard gross examination and tissue sampling of surgical specimens
5. Gross description in English
6. Photographic technique for surgical specimens
7. Professional ethics

วิธีการฝึกอบรม

1. ภาคทฤษฎี

- จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมศึกษาหาความรู้จากตำราและวารสารทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์
- จัดให้มีความรู้ทางด้านทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาค

2. ภาคปฏิบัติ

- จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทำการฝึกทักษะการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าภายใต้การควบคุมของพยาธิแพทย์ซึ่งทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอน ทั้งนี้จำนวนของสิ่งส่งตรวจเพื่อการดังกล่าวนั้นต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่คณะกรรมการการฝึกอบรมและสอบวัดความรู้ความสามารถสำหรับการเป็นผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่ากำหนดไว้
- จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทำการฝึกทักษะการบรรยายสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยภาษาอังกฤษ

เกณฑ์การเข้าสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร

1. คุณสมบัติ

- ผู้ประสงค์เข้าสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรแสดงความสามารถในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่า (Certificate of Competence in Macroscopic Examination) ต้องมีหนังสือยืนยันสถานภาพจากสถาบันฝึกอบรมซึ่งได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ดังนี้คือ
 - หนังสือยืนยันสถานภาพว่าได้ผ่านการฝึกอบรมการเป็นผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - หนังสือยืนยันสถานภาพว่าได้ทำการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าสำหรับ ชิ้นเนื้อขนาดเล็กจำนวน 1,000 ราย และ ชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 200 ราย
 - หนังสือยืนยันสถานภาพว่าได้ทำการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าตามรายการต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ชิ้นเนื้อศัลยกรรม	พยาธิสภาพ	วิธีการผ่าตัด
Thyroid gland	Thyroid cancer	Lobectomy or Thyroidectomy
Larynx	Laryngeal cancer	Laryngectomy
Lung	Lung cancer	Lobectomy or Pneumonectomy
Stomach	Gastric cancer	Gastrectomy
Liver	Liver cancer	Lobectomy or Hepatectomy
Colon	Colorectal cancer	Colectomy
Breast	Breast cancer	Mastectomy (with node dissection)
Cervix	High-grade cervical dysplasia	Loop electrical excision procedure (LEEP)
Uterus	Cervical cancer	Radical hysterectomy
	Endometrial cancer	Total abdominal hysterectomy with bilateral salpingo-oophorectomy (TAH-BSO)
Ovary	Ovarian cancer	Salpingo-oophorectomy
Kidney	Renal tumour	Nephrectomy

2. รายงานการบรรยายผลการตรวจชิ้นเนื้อด้วยตาเปล่า

- ผู้ประสงค์เข้าสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรฯ ต้องส่งรายงานการบรรยายการตรวจลักษณะทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่า สำหรับสิ่งส่งตรวจทางศัลยกรรมซึ่งได้รับมาจากอวัยวะที่แตกต่างกันอันประกอบไปด้วย ชิ้นเนื้อขนาดเล็กจำนวน 5 ราย ชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวน 15 ราย โดยชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ต้องเป็นชิ้นเนื้อตามที่กำหนดไว้อย่างน้อย 5 รายดังตารางที่แสดงไว้ข้างต้น (ดูหัวข้อเกณฑ์การเข้าสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร ข้อ 1 คุณสมบัติ)

3. ค่าสมัครสอบ

- ผู้ประสงค์เข้าสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรฯ ต้องชำระเงินค่าสมัครสอบเป็นจำนวน 2,000 บาทต่อคน

การประเมินผล

- คณะอนุกรรมการการฝึกอบรมและสอบวัดความรู้ความสามารถสำหรับการเป็นผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า จะดำเนินการจัดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1. ประเภทของการสอบ

- การสอบภาคทฤษฎี
- การสอบภาคปฏิบัติ
- การสอบปากเปล่า

2. เกณฑ์การตัดสิน

- เกณฑ์การตัดสินว่าผู้เข้าสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรฯ นั้น ผลการสอบคือ “ผ่าน” หรือ “ไม่ผ่าน” เป็นไปตามที่ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด

การรับรองผลการสอบ

- ผู้ที่สอบผ่านจะได้รับประกาศนียบัตรแสดงความสามารถในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า (Certificate of Competence in Macroscopic Examination) ซึ่งจะได้รับการรับรองโดยราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยเป็นระยะเวลา 3 ปี

การต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตร (ระยะเวลาการรับรอง 3 ปี)

- ผู้ที่ประสงค์จะต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ
 1. ต้องแสดงหนังสือรับรองจากต้นสังกัดและ/หรือผู้บังคับบัญชาว่าได้ทำการปฏิบัติงานในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวน 1,000 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 200 ราย ในช่วงระยะเวลา 3 ปีของใบประกาศนียบัตรฯ ที่ครอบครองอยู่นั้น
 2. ต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการศึกษาต่อเนื่องอันเป็นกิจกรรมทางวิชาการที่ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยได้ให้การรับรอง
 3. ต้องยื่นใบคำร้องพร้อมหลักฐานดังกล่าวในข้อ 1 และข้อ 2 ที่สำนักงานของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย เป็นระยะเวลา 6 เดือนก่อนวันที่หมดอายุของใบประกาศนียบัตรฯ ที่ครอบครองอยู่นั้น
 4. ต้องชำระเงินค่าต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ เป็นจำนวน 500 บาทต่อคน
 5. ในกรณีที่ขาดการต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ แต่ยังคงมีการปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าอย่างต่อเนื่องในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย สำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวนอย่างน้อย 1,000 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 200 ราย สามารถต่ออายุใบประกาศนียบัตรฯ ได้ โดยเสียค่าปรับเป็นจำนวน 2,000 บาท

6. ในกรณีที่ขาดการต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ แต่ไม่ได้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าอย่างต่อเนื่องในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย สำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวนอย่างน้อย 1,000 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 200 ราย หรือ ทำการปฏิบัติงานดังกล่าวสำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวนน้อยกว่า 800 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนน้อยกว่า 160 ราย โดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้
 - 6.1. หากระยะเวลาการขาดการต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ปี ให้ผู้ที่ประสงค์จะต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ เข้ารับการอบรมระยะสั้นในสถาบัน/หน่วยงานที่มีการฝึกอบรมผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 เดือนเป็นต้นไป ทั้งนี้ต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงาน พร้อมแนบหลักฐานจากหัวหน้าหน่วยงานฝึกอบรมว่า ได้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าสำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวนอย่างน้อย 250 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 50 ราย อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้จะต้องทำการสมัครสอบใหม่ด้วย และต้องสอบผ่านตามเกณฑ์เพื่อรับประกาศนียบัตรฯ
 - 6.2. หากระยะเวลาการขาดการต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ ตั้งแต่ 3 – 4 ปี ให้ผู้ที่ประสงค์จะต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ เข้ารับการอบรมระยะสั้นในสถาบัน/หน่วยงานที่มีการฝึกอบรมผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 เดือนเป็นต้นไป ทั้งนี้ต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงาน พร้อมแนบหลักฐานจากหัวหน้าหน่วยงานฝึกอบรมว่า ได้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าสำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวนอย่างน้อย 500 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 100 ราย อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้จะต้องทำการสมัครสอบใหม่ด้วย และต้องสอบผ่านตามเกณฑ์เพื่อรับประกาศนียบัตรฯ
 - 6.3. หากระยะเวลาการขาดการต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี ให้ที่ประสงค์จะต่ออายุการรับรองประกาศนียบัตรฯ เข้ารับการอบรมระยะสั้นในสถาบัน/หน่วยงานที่มีการฝึกอบรมผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 12 เดือนเป็นต้นไป ทั้งนี้ต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงาน พร้อมแนบหลักฐานจากหัวหน้าหน่วยงานฝึกอบรมว่า ได้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่าสำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวนอย่างน้อย 1,000 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 200 ราย อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้จะต้องทำการสมัครสอบใหม่ด้วย และต้องสอบผ่านตามเกณฑ์เพื่อรับประกาศนียบัตรฯ

ภาคผนวก

- สำหรับผู้ที่ทำการปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าอยู่ ณ ปัจจุบัน แต่ยังไม่เคยได้รับประกาศนียบัตรฯ จากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย และมีความประสงค์จะเข้าร่วมการสอบประเมินผลเพื่อรับประกาศนียบัตรฯ ดังกล่าว จะต้องทำการ**สมัครและเข้าสอบภายในปี พ.ศ. 2560 นี้เท่านั้น** โดยมีคุณสมบัติครบ 3 ประการดังต่อไปนี้
 1. ทำการปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่การปฏิบัติงานดังกล่าวนี้ครั้งแรกจนถึงวันเสาร์ที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2560
 2. มีหนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานต้นสังกัดว่า ได้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าสำหรับชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็กจำนวนอย่างน้อย 1,000 ราย และชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ที่ถูกผ่าตัดนำออกมาทั้งอวัยวะจำนวนอย่างน้อย 200 ราย อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยชิ้นเนื้อขนาดใหญ่นี้ต้องประกอบด้วยชิ้นเนื้อศัลยกรรมตามที่กำหนดไว้ดังตารางด้านล่างนี้ด้วย

ชิ้นเนื้อศัลยกรรม	พยาธิสภาพ	วิธีการผ่าตัด
Thyroid gland	Thyroid cancer	Lobectomy or Thyroidectomy
Larynx	Laryngeal cancer	Laryngectomy
Lung	Lung cancer	Lobectomy or Pneumonectomy
Stomach	Gastric cancer	Gastrectomy
Liver	Liver cancer	Lobectomy or Hepatectomy
Colon	Colorectal cancer	Colectomy
Breast	Breast cancer	Mastectomy (with node dissection)
Cervix	High-grade cervical dysplasia	Loop electrical excision procedure (LEEP)
Uterus	Cervical cancer	Radical hysterectomy
	Endometrial cancer	Total abdominal hysterectomy with bilateral salpingo-oophorectomy (TAH-BSO)
Ovary	Ovarian cancer	Salpingo-oophorectomy
Kidney	Renal tumour	Nephrectomy

3. ผ่านการฝึกอบรมระยะสั้นเรื่องการเป็นผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่า ซึ่งจัดโดยราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ภายในปี พ.ศ. 2560

**รายนามคณะอนุกรรมการการฝึกอบรมและการสอบวัดความรู้ความสามารถ
สำหรับการเป็นผู้ช่วยพยาบาลในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาคด้วยตาเปล่า
ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย**

- | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------------|
| 1. นายแพทย์ ทรงคุณ | วิญญูวรรณ | ที่ปรึกษา |
| 2. พันเอก นายแพทย์ เจตนา | เรืองประทีป | ประธาน |
| 3. พันโท นายแพทย์ สุขเมธ | เต็มมธุรพจน์ | อนุกรรมการ |
| 4. พันตรี นายแพทย์ มงคล | เจริญพิทักษ์ชัย | อนุกรรมการ |
| 5. นายแพทย์ กฤษณ์ | สุวรรณภูมิ | อนุกรรมการ |
| 6. นายแพทย์ ณฑุธี | สุกใส | อนุกรรมการ |
| 7. นายแพทย์ ภูศิษฐ์ | เรืองวานิชกุล | อนุกรรมการ |
| 8. พันโท นายแพทย์ ธีรยส | นิมมานนท์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |