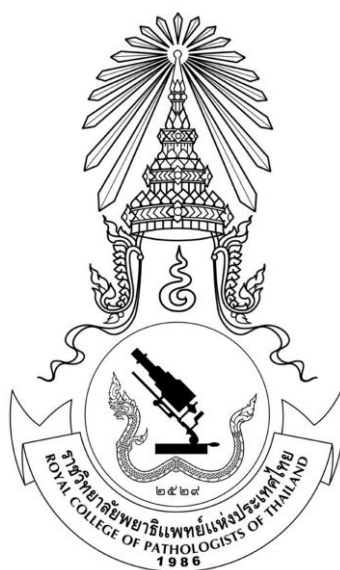




คำแนะนำ
สำหรับผู้ที่มีความประสงค์สมัครสอบเพื่อ
วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค
พ.ศ. ๒๕๖๐

แนวทางหรือข้อมูลในเอกสารคำแนะนำ อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค ได้จัดทำคำแนะนำฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ที่มีความประสงค์สมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค ศึกษาทำความเข้าใจ เพื่อเตรียมการสมัครสอบและให้การสอบเป็นไปด้วยความเรียบร้อย โดยแจ้งผู้เข้าสอบให้เตรียมตัวล่วงหน้า

ผู้สมัครสอบจะต้องศึกษาประกาศของแพทยสภาเกี่ยวกับการสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค พ.ศ. ๒๕๖๐ และปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด สำหรับหลักฐาน/รายงานที่แสดงประสบการณ์ของผู้สมัครตามที่ระบุในประกาศฯ วิธีการประเมิน เกณฑ์การตัดสิน และกำหนดการสอบ มีรายละเอียดดังนี้

หลักฐาน/รายงานที่แสดงประสบการณ์ของผู้สมัครสอบ

ผู้สมัครสอบจะต้องยื่นหลักฐาน/รายงานที่แสดงประสบการณ์ ดังนี้

(๑) **รายงานการตรวจศพ** ผู้สมัครสอบจะต้องมีหนังสือรับรองของสถาบันฝึกอบรมฯ หรือประธานฝึกอบรมฯ ดังรายละเอียดตามข้อ ๑.๑ หรือ ๑.๒

๑.๑ รับรองว่าผู้สมัครสอบมีประสบการณ์การตรวจศพมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐ ราย

๑.๒ รับรองว่าผู้สมัครสอบมีประสบการณ์การตรวจศพมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย และ นำเสนอและอภิปรายเคสผู้ป่วยจากการตรวจเนื้อศัลยกรรมหรือเซลล์วิทยาในรูปแบบ clinical-pathological conference ร่วมกับแพทย์ทางคลินิก ไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย (หากการนำเสนออื่น ๆ มีรายงานการตรวจเฉพาะเซลล์วิทยาเพียงอย่างเดียว ใช้ส่งสอบได้ไม่เกิน ๓ ราย)

โดยผู้สมัครสอบจะต้องจัดทำตารางข้อมูลประกอบหนังสือรับรองนั้น (ดูหัวข้อ “ตัวอย่างหนังสือรับรองประสบการณ์ของผู้สมัครสอบ” หน้า ๑๓ หรือ ๑๔ ขึ้นกับประเภทที่เลือก) การกรอกข้อมูลการตรวจศพให้เรียงลำดับตามวันเดือนปีที่ตรวจศพ และระบุสถานะของผู้สมัครสอบว่าเป็นผู้ตรวจเดี่ยว, ผู้ตรวจหลัก หรือผู้ตรวจรอง พร้อมแนบใบรายงานการตรวจศพ (final autopsy diagnosis) ทั้ง ๔๐ ราย (กรณีเลือกประเภทที่ ๑.๑) หรือ ๓๐ ราย ร่วมกับแนบใบรายงานการนำเสนอ clinico-pathological conference ฉบับสมบูรณ์เป็นภาษาอังกฤษ ๑๐ ราย (กรณีเลือกประเภทที่ ๑.๒) เมื่อคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ได้รับข้อมูลการตรวจดังกล่าวแล้ว จะสุ่มเลือกลำดับที่ของการตรวจศพและการนำเสนอ clinico-pathological conference รวม ๒๐ ลำดับเพื่อให้ผู้สมัครสอบจัดส่งสำเนารายงานการตรวจศพฉบับสมบูรณ์ และ รายงานการนำเสนอ clinico-pathological conference ฉบับสมบูรณ์ ให้คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ โดยสำเนารายงานที่สุ่มเลือก ๒๐ ลำดับนั้น ต้องมีลายเซ็นอาจารย์พยาธิแพทย์กำกับทุกราย คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ จะแจ้งผลการเลือกรายงานการตรวจศพและรายงาน clinico-pathological conference (กรณีเลือกประเภทที่ ๑.๒) ๒๐ ลำดับ ภายในวันจันทร์ที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ และให้ผู้สมัครสอบส่งรายงานการตรวจศพ และรายงาน

การนำเสนอ clinico-pathological conference ฉบับสมบูรณ์เป็นภาษาอังกฤษ ทั้ง ๒๐ ราย ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สำหรับความหมายและหลักเกณฑ์การนับจำนวนการตรวจศพ คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ได้กำหนดไว้ดังนี้

การตรวจศพจะต้องเป็นการตรวจศพทางพยาธิวิทยา โดยมีพยาธิแพทย์กำกับการตรวจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ราย หรือ ๓๐ ราย (ขึ้นอยู่กับประเภทที่เลือก)

ในกรณีที่จำเป็นต้องเสนอรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ทดแทน ซึ่งสถาบันฝึกอบรมนั้นๆ มอบหมายให้ตรวจ สามารถส่งรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ได้ในจำนวนไม่เกิน ๑๐ ราย และต้องเป็นการตรวจศพที่มีรายงานการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ (microscopic examination) ด้วย

(๒) **รายงานการตรวจเนื้อสัณยกรรม และการตรวจทางเซลล์วิทยา** ผู้สมัครสอบจะต้องมีหนังสือรับรองของสถาบันฝึกอบรมฯ/ประธานฝึกอบรมฯ รับรองว่าผู้สมัครสอบมีประสบการณ์การตรวจเนื้อสัณยกรรมไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ราย และการตรวจทางเซลล์วิทยา ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ราย (ดูหัวข้อ “ตัวอย่างหนังสือรับรองประสบการณ์ของผู้สมัครสอบ” หน้า ๑๓ หรือ ๑๔ ขึ้นกับประเภทที่เลือก)

(๓) **ผลงานวิจัย** เกณฑ์การส่งผลงานวิจัยและหลักฐานที่ใช้เพื่อสมัครสอบ มีดังนี้

๓.๑ ผู้สมัครสอบจะต้องส่ง หนังสือรับรองของสถาบันฝึกอบรมฯ/ประธานฝึกอบรมฯ รับรองว่าผู้สมัครสอบมีประสบการณ์การทำงานวิจัยอย่างน้อย ๑ เรื่อง และหนังสือรับรองตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ การนำเสนอในรูปแบบ oral presentation ในการประชุมวิชาการของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

๓.๑.๒ การนำเสนอในการประชุมระดับนานาชาติ (oral หรือ poster presentation)

๓.๑.๓ หนังสือตอบรับการตีพิมพ์จากวารสารทางการแพทย์

๓.๒ รายงานการวิจัย (manuscript) ต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น และส่งสำเนารายงานการวิจัยหรือสำเนาผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์แล้ว ๑ ฉบับ

๓.๓ สำเนาหนังสือรับรองการมีส่วนร่วมในงานวิจัย ๑ ฉบับ (ดูหัวข้อ “ตัวอย่างหนังสือรับรองสัดส่วนการมีส่วนร่วมในงานวิจัย” หน้า ๑๕)

ผู้สมัครต้องส่งหนังสือรับรองของสถาบันฝึกอบรมฯ/ประธานฝึกอบรมฯ และสำเนาหลักฐานตามที่ระบุในข้อ (๑) (๒) และ (๓) พร้อมใบสมัครไปที่ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย **ภายในวันศุกร์ที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐** สำหรับที่อยู่ในการติดต่อราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย คือ

สำนักงานราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

โรงเรียนกายอุปกรณ์สิรินธร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

วันเดือนปีที่สอบ

วันอังคาร ที่ ๖ มิถุนายน – วันศุกร์ ที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

สถานที่สอบ

โรงพยาบาลศิริราช (รายละเอียดห้องสอบจะแจ้งให้ทราบภายหลัง)

วิธีการประเมิน

๑. การสอบภาคข้อเขียน:

แบบที่ ๑ Multiple Choice Question (MCQ)

- จุดประสงค์: เพื่อวัด factual knowledge
- ข้อสอบ (หัวข้อที่ใช้สอบดูได้จาก table of specification หน้า ๑๒ โดยอ้างอิงจากตำราอ้างอิง หน้า ๑๑ เป็นหลัก) มี ๓ ฉบับ ได้แก่
 - ฉบับที่ ๑ Basic pathology & techniques in pathology เป็นการสอบความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพยาธิวิทยา ครอบคลุมวิทยาการและเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผลการสอบผ่านมีอายุ ๕ ปี
 - ฉบับที่ ๒ และ ๓ Systemic pathology & cytology เป็นการสอบความรู้ตามระบบต่าง ๆ ผลสอบมีอายุ ๕ ปี คะแนนสอบส่วนนี้จะใช้รวมกับคะแนน modified assay question (MEQ) ของการสอบวุฒิบัตรฯ ทั้งนี้ แพทย์ประจำบ้านสามารถสมัครสอบใหม่พร้อมการสอบวุฒิบัตรฯ เมื่อผ่านการฝึกอบรมฯ ครบ ๓ ปีได้ โดยเลือกคะแนนที่ดีที่สุดเพื่อมารวมกับคะแนน MEQ

จำนวนข้อสอบทั้งหมด: ๓๐๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน รวม ๓๐๐ คะแนน

ฉบับที่ ๑ (basic pathology) = ๑๐๐ ข้อ เวลา ๑๐๕ นาที

ฉบับที่ ๒ (systemic pathology) = ๑๐๐ ข้อ เวลา ๑๐๕ นาที

ฉบับที่ ๓ (systemic pathology) = ๑๐๐ ข้อ เวลา ๑๐๕ นาที

ลักษณะข้อสอบ: ข้อสอบแต่ละข้อมี ๔-๕ ตัวเลือก เลือกคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียง
คำตอบเดียว (one best choice)

การแจ้งผลการสอบ ทางอีเมล หลังสอบ ๒ สัปดาห์

หมายเหตุ

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ๑ มีสิทธิ์สอบเฉพาะ basic pathology

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ๒ มีสิทธิ์สอบ basic pathology (ครั้งแรกหรือสอบซ่อม) หรือ
systemic pathology (มีสิทธิ์สอบ systemic pathology ได้
หากสอบ basic pathology ผ่านแล้ว)

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ๓ มีสิทธิ์สอบทุกส่วน (กรณีสอบไม่ผ่าน basic pathology ในชั้นปีที่
๑ หรือ ๒)

แบบที่ ๒ Modified Essay Question (MEQ)

- จุดประสงค์: เพื่อวัดกระบวนการคิดวิเคราะห์ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ข้อสอบ:

จำนวนข้อสอบ: ๖ ข้อ ข้อละ ๑๐ คะแนน รวม ๖๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ: ข้อละ ๑๕ นาที รวม ๙๐ นาที

ลักษณะข้อสอบ: ข้อสอบแต่ละข้อจะแบ่งเป็นช่วง ๆ (ประมาณ ๓ ช่วง) แต่ละช่วงจะมี
ข้อมูลที่ให้แก่ผู้เข้าสอบและมีคำถามซึ่งมีคำตอบเฉพาะช่วงนั้น ๆ (ดูตัวอย่างหน้า ๕)

๒. การสอบภาคปฏิบัติ: จุดประสงค์และลักษณะข้อสอบ

แบบที่ ๑ ภาพ image, sign out และ modified long case

- จุดประสงค์:

๑. เพื่อวัดความถูกต้องของการวินิจฉัยเบื้องต้น
๒. ประเมินวิธีการบรรยาย specimen ด้วยตาเปล่า
๓. ประเมินวิธีการเลือกตัดตัวอย่างชิ้นเนื้อ เพื่อตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์
๔. ประเมินการรายงานผลทางพยาธิวิทยา

- ข้อสอบ: แบ่งเป็น ๓ ส่วน ได้แก่:

- ข้อสอบภาพ image ประมาณ ๔๐ ข้อ ๆ ละ ๑๐ คะแนน รวม ๔๐๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ ข้อละ ๒ นาที แบ่งเป็น ๒ ช่วง ๆ ละ ๒๐ ข้อ (รวม ๘๐ นาที)

- ข้อสอบ sign out ประมาณ ๕ ข้อ ๆ ละ ๕๐ คะแนน รวม ๒๕๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ ข้อละ ๑๐ นาที (รวม ๕๐ นาที)

ลักษณะข้อสอบ: ข้อสอบแต่ละข้อเป็นภาพ digital หรือ gross specimen และ microscopic slide ข้อสอบภาพ จะแสดงด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีคำถามให้ผู้เข้าสอบ เช่น การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค หรือบรรยายพยาธิสภาพ

- ข้อสอบ modified long case (สอบปากเปล่า) ประมาณ ๑ ข้อ ๆ ละ ๕๐ คะแนน รวม ๕๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ ข้อละ ๒๐ นาที (รวม ๒๐ นาที)

ตัวอย่างข้อสอบ MEQ

ช่วงที่ 1 : ให้ข้อมูลประวัติผู้ป่วยและการตรวจเนื้อคัดยกรรม

ชายอายุ 55 ปี มีต่อมน้ำเหลืองที่คอโต routine histology ของต่อมน้ำเหลืองดังแสดงในสไลด์/ภาพ (สไลด์/ภาพ H&E stain ที่เป็น round cell tumour)

คำถาม

- ให้การวินิจฉัยแยกโรค และบอกการตรวจพิเศษทางพยาธิวิทยาเพื่อช่วยในการวินิจฉัย

คำตอบ

- Carcinoma / Lymphoma / Melanoma
- Cytokeratin / LCA (CD45) / HMB-45 / S100 / Vimentin

ช่วงที่ 2 : ให้ข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้ป่วยเคยรักษา malignant melanoma ที่บริเวณใบหน้ามาก่อน

คำถาม

- ควรย้อม immunohistochemistry อะไรเพื่อให้การวินิจฉัยโรค (ไม่เกิน ๓ ชนิด)

คำตอบ

- HMB-45 / S100 / Vimentin

ช่วงที่ 3 : ให้สไลด์/ภาพการตรวจเพิ่มเติม

ให้สไลด์/ภาพ immunohistochemistry ที่ให้ผลบวก

คำถาม

- จงให้การวินิจฉัยโรค

คำตอบ

- Malignant melanoma

แบบที่ ๒ Microscopic slide

- จุดประสงค์: เพื่อวัดความถูกต้องของการวินิจฉัยในระดับกล้องจุลทรรศน์ ทดสอบความแม่นยำและความละเอียดรอบคอบของการตรวจในฐานะพยาธิแพทย์ เนื่องจากสไลด์ข้อสอบได้มาจากทุกสถาบัน จึงมีความหลากหลายของสีย้อม มีคณะกรรมการฯ คัดกรองสไลด์ให้ครอบคลุมตาม table of specification (หน้า ๑๒) และมีพยาธิสภาพที่เห็นได้ชัดเจน **และไม่จัดเรียงสไลด์ตามระบบ** สไลด์ cytology จะมีพยาธิสภาพโดยทั่วไป หรือในบริเวณที่กำหนด ให้เวลาในการวินิจฉัยจำกัดหมุนเวียน สไลด์ละ ๓ นาที ผู้เข้าฝึกอบรมฯ ควรฝึกฝนตนเองให้มีความรอบคอบ และรวดเร็วในการทำงาน

หมายเหตุ: ผู้เข้าสอบสามารถนำกล้องจุลทรรศน์ของตนเองมาใช้ในการสอบได้ แต่ต้องนำกล้องมาไว้ ณ สถานที่สอบล่วงหน้า อย่างน้อย ๑ วัน

- ข้อสอบ:

จำนวนข้อสอบ: ๗๕ ข้อ ข้อละ ๑๐ คะแนน รวม ๗๕๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ: รวม ๓๐๐ นาที (ประมาณข้อละ ๓ นาที แบ่งการสอบเป็นช่วง ๆ)

ลักษณะข้อสอบ: ข้อสอบแต่ละข้อจะเป็น microscopic slide ใส่ในถาด หมุนเวียนให้ผู้เข้าสอบ เพื่อให้ได้ข้อสอบเดียวกันทั้งหมด และให้ตอบคำถาม เช่น การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค หรือ บรรยายพยาธิสภาพ

๓. การสอบปากเปล่า:

- จุดประสงค์: เพื่อวัดกระบวนการคิดวิเคราะห์ ขั้นตอนและเจตคติในการปฏิบัติงาน

- ข้อสอบ:

จำนวนข้อสอบ: คำถาม ๔ ชุด (กรรมการสอบมี ๔ กลุ่ม แต่ละกลุ่มจะได้รับ คำถามชุดใดชุดหนึ่ง)

เวลาสำหรับการสอบ: คำถามชุดละ ๑๐ นาที (เพื่อให้มีความยุติธรรม กรรมการแต่ละกลุ่มจะแจ้งผู้เข้าสอบทุกคนว่าคำถามชุดนั้นมีคำถามย่อยทั้งหมดกี่ข้อและมีเวลารวม ๑๐ นาที เพื่อให้ผู้เข้าสอบบริหารเวลาด้วยตนเอง)

ลักษณะข้อสอบ:

คำถามชุดที่ ๑ และ ๒ (กรรมการกลุ่มที่ ๑ และ ๒) จะเป็นคำถามเกี่ยวกับการตรวจศพ โดยผู้เข้าสอบ และ/หรือ clinico-pathological conference และ/หรือรายงานผลการตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาหรือเซลล์วิทยา โครงคำถาม คือ

- Pathogenesis ของโรคที่ผู้เข้าสอบตรวจพบใน case นั้นเป็นอย่างไร
- แสดงความเชื่อมโยงของอาการ อาการแสดง และลักษณะทางคลินิกของผู้ป่วย เข้ากับสิ่งที่ตรวจพบจากการตรวจศพ

สำหรับรายงานการตรวจศพที่ใช้ประกอบการสอบปากเปล่า กรรมการจะเลือกจากรายงานการตรวจศพฉบับสมบูรณ์ และรายงาน CPC (กรณีประเภทที่ ๑.๒) จำนวน ๒๐ ราย ที่ผู้เข้าสอบส่งให้คณะกรรมการฯ

คำถามชุดที่ ๓ และ ๔ (กรรมการกลุ่มที่ ๓ และ ๔) เป็นคำถามทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ตัวอย่างคำถาม เช่น

- จงบอกเกณฑ์การวินิจฉัยโรค
- จงบอกการวินิจฉัยแยกกระหว่างโรค และ
- ในการรายงานผลทางพยาธิวิทยาโรค.....ต้องไม่ลืมระบุข้อมูลอะไรในการวินิจฉัยโรค
- ในการตรวจสิ่งส่งตรวจที่เป็น จะต้องทำอย่างไร
- ข้อห้ามในการตรวจด้วยเทคนิควิธี มีอะไรบ้าง
- การส่ง เพื่อตรวจด้วยเทคนิควิธี จะต้องทำอย่างไร
- ปัจจัยของการควบคุมคุณภาพของ มีอะไรบ้าง

กรรมการจะแจ้งจำนวนคำถามย่อยให้ผู้เข้าสอบทราบ เพื่อจะได้บริหารเวลาได้ถูกต้อง

เกณฑ์การตัดสิน

เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาคกำหนด

๑ การสอบภาคข้อเขียน ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

- o ส่วนที่เป็น MCQ (basic pathology) เกณฑ์ผ่าน ร้อยละ ๖๐
- o ส่วนที่เป็น MCQ (systemic pathology) & MEQ เกณฑ์ผ่าน ร้อยละ ๖๐

ผลการสอบผ่านมีอายุ ๕ ปี (ตัวอย่างเช่น สอบผ่านในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ผลการสอบผ่านมีอายุใช้ได้จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๕)

ในกรณีผลการสอบภาคข้อเขียน ได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕ มีสิทธิ์สอบเพิ่มพูนความรู้ภาคข้อเขียนในปีนั้น ทั้งนี้ต้องสอบภาคปฏิบัติผ่าน

ในกรณีสอบภาคข้อเขียนได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๔๕ ผู้เข้าสอบไม่มีสิทธิ์สอบเพิ่มพูนความรู้ภาคข้อเขียนในปีนั้น ต้องไปสอบเฉพาะภาคข้อเขียนในปีถัดไป

๒. **การสอบภาคปฏิบัติ** ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะถือว่าสอบผ่าน

o ภาพ & gross specimen & sign out & modified long case จำนวน ๕๖ ข้อ **น้ำหนัก ร้อยละ ๕๐**

o Microscopic slide จำนวน ๗๕ ข้อ **น้ำหนักร้อยละ ๕๐**

หากผู้ที่สอบภาคปฏิบัติได้ไม่ถึง ร้อยละ ๖๐ จะไม่มีสิทธิ์สอบเพิ่มพูนความรู้ในปีนั้น ต้องไปสอบภาคปฏิบัติใหม่ทั้งหมดในปีถัดไป (ไม่ต้องส่งรายงานการตรวจศพ รายงานผลการวิจัย และไม่ต้องสอบปากเปล่า) ส่วนคะแนนภาคข้อเขียนใช้เกณฑ์ตามข้อ ๑ (หากคะแนนการสอบข้อเขียนส่วนใดมีอายุเกินกำหนดตามเกณฑ์ข้อ ๑ ณ ปีที่สมัครสอบภาคปฏิบัติ จะต้องสมัครสอบข้อเขียนส่วนนั้น ๆ ใหม่ด้วย)

๓. **การสอบปากเปล่า** ต้องได้คะแนนรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะถือว่าสอบผ่าน

o คำถามชุดที่ ๑ และ ๒ (Autopsy) **น้ำหนักร้อยละ ๕๐**

o คำถามชุดที่ ๓ และ ๔ (คำถามอื่น ๆ) **น้ำหนักร้อยละ ๕๐**

สำหรับการสอบเพิ่มพูนความรู้ให้เป็นไปตามข้อบังคับแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติ และวุฒิบัตรฯ พ.ศ. ๒๕๕๒

กำหนดการสอบ (ข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม)

ผู้เข้าสอบโปรดให้ความสนใจในเรื่องวัน เวลา สถานที่ ทุกครั้งก่อนการสอบของแต่ละวัน

แจ้งให้ทราบภายหลัง

กำหนดการรับสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ (ในวันและเวลาราชการ)

ค่าใช้จ่ายในการสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

ค่าสมัครสอบ : ๑๒,๕๐๐ บาท รายละเอียดแบ่งได้ดังนี้

- ค่าสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ ๑๐,๐๐๐ บาท

- ค่าสมัครสมาชิกราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ๒,๕๐๐ บาท

หมายเหตุ: หากสอบไม่ผ่านจะคืนเงินเฉพาะ ค่าสมัครสมาชิกราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ๒,๕๐๐ บาท

การชำระเงินค่าสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ ชื่อบัญชี ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย เลขที่บัญชี ๐๑๖-๔-๔๓๓๒๕-๐ ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช

(แนบสำเนาการโอนเงินจำนวน ๑๒,๕๐๐ บาท มาพร้อมใบสมัคร)

ใบสมัครและสถานที่สมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

สามารถ download ใบสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ ได้ที่ <http://www.rcthaipathologist.org/> หรือติดต่อ ขอรับทาง อีเมล payati_25@hotmail.com

นำหลักฐานการสมัครสอบมายื่นด้วยตนเอง หรือส่งทางไปรษณีย์มายัง สำนักงานราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๔ โรงเรียนกายอุปกรณ์สิรินธร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๔๑๙-๓๔๓๖ โทรสาร ๐๒-๔๓๓-๒๑๒๙

เอกสารและหลักฐานในการสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

๑. รูปถ่าย ๒ นิ้ว จำนวน ๑ รูป
๒. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบรับรองการเป็นแพทย์ประจำบ้านพยาธิวิทยาชั้นปีที่ ๓ จากสถาบันฝึกอบรมฯ
๔. สำเนาการโอนเงิน (ใบ pay in) จำนวนเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท
๕. ให้ผู้สมัครสอบเตรียมซองจดหมาย จำนวน ๒ ซอง (ซองจดหมายขนาดมาตรฐาน ติดแสตมป์ ๕ บาท) จ่าหน้าซองถึงตัวเอง เพื่อแจ้งตารางสอบและผลการคัดเลือกรายงานการตรวจศพ

เอกสารในการสมัครสมาชิกราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

๑. รูปถ่าย ๒ นิ้ว จำนวน ๑ รูป
๒. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม จำนวน ๑ ฉบับ

๓. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ ฉบับ
๔. สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน ๑ ฉบับ
- ๕.

สำหรับผู้ที่ต้องการสมัครสอบเฉพาะข้อเขียน ส่วน basic pathology และ/หรือ systemic pathology

กำหนดการรับสมัครสอบ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ (ในวันและเวลาราชการ)

ค่าสมัครสอบ

ค่าสมัครสอบ basic pathology ๒,๐๐๐ บาท

ค่าสมัครสอบ systemic pathology ๓,๐๐๐ บาท

การชำระเงินค่าสมัครสอบ

ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ ชื่อบัญชี ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย เลขที่บัญชี ๐๑๖-๔-๔๓๓๒๕-๐ ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช และส่งสำเนาใบโอนเงินมายัง สำนักงานราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย โรงเรียนกายอุปกรณ์สิรินธร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เลขที่ ๑๔ ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๔๑๙-๓๔๓๖ โทรสาร ๐๒-๔๓๓-๒๑๒๙

หมายเหตุ: ค่าสมัครสอบข้อเขียน ส่วน basic pathology และ/หรือ systemic pathology นี้ จะแยกจากค่าสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ ยกเว้นเป็นการสอบทั้ง basic และ systemic pathology และสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ ในคราวเดียวกันเมื่อผ่านการฝึกอบรมครบ ๓ ปี

ใบสมัครสอบและสถานที่สมัครสอบ

สามารถ download ใบสมัครการสอบข้อเขียนส่วน basic pathology และ/หรือ systemic pathology ได้ที่ <http://www.rcthaipathologist.org/> หรือ ติดต่อ ขอรับทาง อีเมล payati_25@hotmail.com

นำหลักฐานการสมัครสอบมายื่นด้วยตนเอง หรือส่งทางไปรษณีย์มายัง สำนักงานราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๔ โรงเรียนกายอุปกรณ์สิรินธร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๔๑๙-๓๔๓๖ โทรสาร ๐๒-๔๓๓-๒๑๒๙

เอกสารและหลักฐานในการสมัครสอบส่วน basic pathology และ/หรือ systemic pathology

๑. รูปถ่ายขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑ รูป
๒. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม จำนวน ๑ ฉบับ
๓. หนังสือรับรองจากสถาบันฝึกอบรมว่าจะครบการฝึกอบรม แพทย์ประจำบ้านปีที่ ๑
ก่อนวันสอบ กรณีสมัครสอบ basic pathology
๔. สำเนาใบรับรองผลการสอบผ่าน basic pathology กรณีสมัครสอบ systemic pathology
๕. สำเนาการโอนเงิน (ใบ pay in) จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท กรณีสมัครสอบ basic pathology
๖. สำเนาการโอนเงิน (ใบ pay in) จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท กรณีสมัครสอบ systemic pathology

ตำราอ้างอิงที่ควรศึกษา

1. Kumar V, Abbas AK, Fausto N, eds. Robbins and Cotran. Pathologic basis of Disease, 9th ed. Philadelphia : Elsevier Saunders, 2015.
2. Rubin R, Strayer DS, eds. Rubin's Pathology : Clinicopathologic foundations of Medicine, 7th ed. Philadelphia : Wolters Kluwer / Lippincott Williams & Wilkins, 2014.
3. Rosai J, eds. Rosai and Ackerman's surgical pathology, 10th ed. Edinburgh
Edinburgh : Mosby, 2011.
4. Fletcher CDM, eds. Diagnostic histopathology of tumors, 4th ed. Elsevier, 2013.
5. Koss LG, Melamed MR, eds. Koss' Diagnostic cytology and its histopathologic bases, 5th ed. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2006.
6. Lester SC, French CA, Curtis SG. Manual of surgical pathology, 3rd ed. Elsevier
Saunders, 2010.
7. AFIP series
8. WHO Classification series 10
9. แบบสำรวจเพื่อการรับรองมาตรฐานทางวิชาการของห้องปฏิบัติการ ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ประกาศใช้ 1 กันยายน 2558 (สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้จากเว็บไซต์ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย <http://www.rcthaipathologist.org/document/>)

Table of specification

Basic pathology

୧	Cell adaptation and injury/accumulation
୨	Inflammation and tissue repair
୩	Infection
୪	Neoplasia
୫	Environmental and nutritional pathology
୬	Metabolic and genetic diseases
୭	Immunological disorders/transplantation
୮	Techniques used in pathology/molecular pathology
୯	Hemodynamics

Systemic pathology

୧	Blood vessels and heart including degenerative change
୨	Hematopathology
୩	Lower respiratory system
୪	Oral, head & neck
୫	Gastrointestinal tract
୬	Liver, biliary system, pancreas
୭	Urinary system and renal pathology
୮	Male genital tract
୯	Female genital tract
୧୦	Breast
୧୧	Endocrine system
୧୨	Skin
୧୩	Bone and joint including degenerative change
୧୪	Soft tissue
୧୫	Central nervous system, peripheral nerve and skeletal muscles including degenerative change
୧୬	Eye
୧୭	Infancy and childhood
୧୮	Geriatric pathology
୧୯	Cytology
୨୦	Infection

ตัวอย่างหนังสือรับรองประสบการณ์ของผู้สมัครสอบ

หนังสือรับรอง

ประสบการณ์การตรวจศพ

การตรวจเนื้อศัลยกรรม และการตรวจทางเซลล์วิทยา

ข้าพเจ้าในฐานะหัวหน้าสถาบันฝึกอบรมฯ/ประธานฝึกอบรมฯ ขอรับรองว่าชื่อสกุลผู้สมัครสอบ..... ผู้สมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙ ได้เข้ารับการฝึกอบรม ณ ชื่อสถาบันฝึกอบรม..... ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. จนถึงปัจจุบัน มีประสบการณ์ดังนี้

- (๑) การตรวจศพ ไม่น้อยกว่า ๔๐ ราย* โดยมีข้อมูลการตรวจศพตามตารางแนบท้าย
- (๒) การตรวจเนื้อศัลยกรรม ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ราย
- (๓) การตรวจทางเซลล์วิทยา ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ราย
- (๔) งานวิจัย อย่างน้อย ๑ เรื่อง ได้แนบสำเนารายงานการวิจัยซึ่งผู้สมัครสอบมีส่วนร่วมในการทำ จำนวน ๑ ฉบับ

ลงนาม

(.....)

ตำแหน่ง

ให้ไว้ ณ วันที่

* ความหมายและหลักเกณฑ์ในการนับจำนวนการตรวจศพ การตรวจศพจะต้องเป็นการตรวจศพทางพยาธิวิทยา โดยมีพยาธิแพทย์ควบคุมไม่น้อยกว่า ๔๐ ราย ในกรณีที่จำเป็นต้องเสนอรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ทดแทน ซึ่งสถาบันฝึกอบรมมอบหมายให้ตรวจ ต้องมีจำนวนไม่เกิน ๑๐ ราย และจะต้องเป็นการตรวจศพที่มีรายงานการตรวจทางจุลทรรศน์ด้วย

ตัวอย่างหนังสือรับรองประสบการณ์ของผู้สมัครสอบ

หนังสือรับรอง

ประสบการณ์การตรวจศพ การนำเสนอ clinic-pathological conference

การตรวจเนื้อศัลยกรรม และการตรวจทางเซลล์วิทยา

ข้าพเจ้าในฐานะหัวหน้าสถาบันฝึกอบรมฯ/ประธานฝึกอบรมฯ ขอรับรองว่าชื่อสกุลผู้สมัครสอบ..... ผู้สมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙ ได้เข้ารับการฝึกอบรม ณ ชื่อสถาบันฝึกอบรม..... ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. จนถึงปัจจุบัน มีประสบการณ์ดังนี้

- (๑) การตรวจศพ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย* โดยมีข้อมูลการตรวจศพตามตารางแนบท้าย
- (๒) การนำเสนอและอภิปรายการตรวจเนื้อศัลยกรรมและ/หรือเซลล์วิทยาในรูปแบบ clinic-pathological conference ไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย
- (๓) การตรวจเนื้อศัลยกรรม ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ราย
- (๔) การตรวจทางเซลล์วิทยา ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ราย
- (๕) งานวิจัย อย่างน้อย ๑ เรื่อง ได้แนบสำเนารายงานการวิจัยซึ่งผู้สมัครสอบมีส่วนร่วมในการทำ จำนวน ๑ ฉบับ

ลงนาม

(.....)

ตำแหน่ง

ให้ไว้ ณ วันที่

* ความหมายและหลักเกณฑ์ในการนับจำนวนการตรวจศพ การตรวจศพจะต้องเป็นการตรวจศพทางพยาธิวิทยา โดยมีพยาธิแพทย์ควบคุมไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย ในกรณีที่จำเป็นต้องเสนอรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ทดแทน ซึ่งสถาบันฝึกอบรมมอบหมายให้ตรวจ ต้องมีจำนวนไม่เกิน ๑๐ ราย และจะต้องเป็นการตรวจศพที่มีรายงานการตรวจทางจุลทรรศน์ด้วย

ตัวอย่างหนังสือรับรองสัดส่วนการมีส่วนร่วมในงานวิจัย

หนังสือรับรอง สัดส่วนการมีส่วนร่วมในงานวิจัย

โดยหนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าผลงานวิจัย เรื่องชื่องานวิจัย.....

มีผู้ร่วมวิจัย คน แต่ละคนมีส่วนร่วม ดังนี้

ชื่อผู้วิจัย	มีส่วนร่วมคิดเป็น %
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

(ลงชื่อ)
(.....)
(ลงชื่อ)
(.....)
(ลงชื่อ)
(.....)
(ลงชื่อ)
(.....)
(ลงชื่อ)
(.....)
(ลงชื่อ)
(.....)

ข้อมูลการตรวจศพ (กรณีส่งสอบ ๔๐ ราย)

(ให้ใส่ข้อความต่อไปนี้ในช่องสถานะการตรวจศพ)

(เดี่ยว = ผู้สมัครสอบตรวจคนเดียว หลัก = ตรวจร่วมกันหลายคนแต่ผู้สมัครสอบเป็นคนตรวจหลัก รอง = ตรวจร่วมกันหลายคนและผู้สมัครไม่ใช่คนตรวจหลัก)

ลำดับ ที่	เลขที่การตรวจศพ	ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย	เลขที่โรงพยาบาล	วันที่ตรวจศพ	สถานะการตรวจศพ	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						
๑๑						
๑๒						
๑๓						
๑๔						
๑๕						
๑๖						
๑๗						
๑๘						

ลำดับ ที่	เลขที่การตรวจศพ	ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย	เลขที่โรงพยาบาล	วันที่ตรวจศพ	สถานะการตรวจศพ	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
๑๙						
๒๐						
๒๑						
๒๒						
๒๓						
๒๔						
๒๕						
๒๖						
๒๗						
๒๘						
๒๙						
๓๐						
๓๑						
๓๒						
๓๓						
๓๔						
๓๕						
๓๖						
๓๗						
๓๘						
๓๙						
๔๐						

ข้อมูลการตรวจศพ (กรณีส่งสอบ ๓๐ ราย ร่วมกับส่งรายงานการนำเสนอ clinic-pathological conference (CPC) ๑๐ ราย)

(ให้ใส่ชื่อความต่อไปในช่องสถานะการตรวจศพ)

(เดี่ยว = ผู้สมัครสอบตรวจคนเดียว หลัก = ตรวจร่วมกันหลายคนแต่ผู้สมัครสอบเป็นคนตรวจหลัก รอง = ตรวจร่วมกันหลายคนและผู้สมัครไม่ใช่คนตรวจหลัก)

ลำดับ ที่	เลขที่การตรวจศพ	ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย	เลขที่โรงพยาบาล	วันที่ตรวจศพ	สถานะการตรวจศพ	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						
๑๑						
๑๒						
๑๓						
๑๔						
๑๕						
๑๖						
๑๗						
๑๘						

ลำดับ ที่	เลขที่การตรวจศพ	ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย	เลขที่โรงพยาบาล	วันที่ตรวจศพ	สถานะการตรวจศพ	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
๑๙						
๒๐						
๒๑						
๒๒						
๒๓						
๒๔						
๒๕						
๒๖						
๒๗						
๒๘						
๒๙						
๓๐						

ลำดับที่	เลขที่การตรวจ ชิ้นเนื้อ ศัลยกรรมและ/ หรือเซลล์วิทยา	ระบุประเภทการ ตรวจ surgical (S) หรือ cytology (C)	ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย	เลขที่ โรงพยาบาล	วันที่นำเสนอ อภิปราย CPC	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
ตัวอย่าง	12351-60	S	นายแดง สอพบ่าน	4965213	12 มิ.ย. 59	Adenocarcinoma of rectum
๑						
๒						
๓						
๔						

ลำดับที่	เลขที่การตรวจ ชิ้นเนื้อ คัดกรองและ/ หรือเซลล์วิทยา	ระบุประเภทการ ตรวจ surgical (S) หรือ cytology (C)	ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย	เลขที่ โรงพยาบาล	วันที่น่าเสนอ อภิปราย CPC	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						