



คำแนะนำ
สำหรับผู้ที่มีความประสงค์สมัครสอบ
วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค
พ.ศ.๒๕๖๑

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑

แนวทางหรือข้อมูลในเอกสารคำแนะนำ อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค ได้จัดทำคำแนะนำฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ที่มีความประสงค์สมัครสอบวุฒิปัตราฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค ศึกษาทำความเข้าใจ เพื่อเตรียมการสมัครสอบและให้การสอบเป็นไปด้วยความเรียบร้อย โดยแจ้งผู้เข้าสอบให้เตรียมตัวล่วงหน้า

ผู้สมัครสอบจะต้องศึกษาประกาศของแพทยสภาเกี่ยวกับการสอบวุฒิปัตราฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค พ.ศ.๒๕๖๑ และปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด สำหรับหลักฐาน/รายงานที่แสดงประสบการณ์ของผู้สมัครตามที่ระบุในประกาศฯ วิธีการประเมิน เกณฑ์การตัดสิน และกำหนดการสอบ มีรายละเอียดดังนี้

หลักฐาน/รายงานที่แสดงประสบการณ์ของผู้สมัครสอบ

ผู้สมัครสอบจะต้องยื่นหลักฐาน/รายงานที่แสดงประสบการณ์ ดังนี้

(๑) รายงานการตรวจศพ (ต้องมีลายเซ็นอาจารย์พยาธิแพทย์กำกับทุกราย) ผู้สมัครสอบจะต้องมีหนังสือรับรองของสถาบันฝึกอบรมฯ หรือประธานฝึกอบรมฯ ดังรายละเอียดตาม ข้อ ๑.๑ หรือ ๑.๒

๑.๑ รับรองว่าผู้สมัครสอบมีประสบการณ์การตรวจศพมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย*

๑.๒ รับรองว่าผู้สมัครสอบมีประสบการณ์การตรวจศพมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒๐ ราย* และ นำเสนอและอภิปรายเคสผู้ป่วยจากการตรวจเนื้อศัลยกรรมหรือเซลล์วิทยาในรูปแบบ clinical-pathological conference หรือ interdepartmental conference ร่วมกับแพทย์ทางคลินิก ไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย (หากการนำเสนออื่น ๆ มีรายงานการตรวจเฉพาะเซลล์วิทยาเพียงอย่างเดียว ใช้ส่งสอบได้ไม่เกิน ๓ ราย)

โดยผู้สมัครสอบจะต้องจัดทำตารางข้อมูลประกอบหนังสือรับรองนั้น (ดูหัวข้อ “ตัวอย่างหนังสือรับรองประสบการณ์ของผู้สมัครสอบ” หน้า ๑๓ หรือ ๑๔ ขึ้นกับประเภทที่เลือก) การกรอกข้อมูลการตรวจศพให้เรียงลำดับตามวันเดือนปีที่ตรวจศพ และระบุสถานะของผู้สมัครสอบว่าเป็นผู้ตรวจเดี่ยว, ผู้ตรวจหลัก หรือผู้ตรวจรอง พร้อมแนบสำเนาใบรายงานสรุปผลการตรวจศพ (final autopsy diagnosis [FAD]) ทั้ง ๓๐ ราย (กรณีเลือกประเภทที่ ๑.๑) หรือ สำเนาใบรายงานสรุปผลการตรวจศพไม่น้อยกว่า ๒๐ ราย ร่วมกับแนบใบรายงานการนำเสนอ clinico-pathological conference ฉบับสมบูรณ์เป็นภาษาอังกฤษ ๑๐ ราย (กรณีเลือกประเภทที่ ๑.๒) โดยสำเนารายงานทั้งหมด นั้นต้องมีลายเซ็นอาจารย์พยาธิแพทย์กำกับทุกราย เมื่อคณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ได้รับข้อมูลการตรวจดังกล่าวแล้ว จะสุ่มเลือกลำดับที่ของการตรวจศพและการนำเสนอ clinico-pathological conference รวม ๒๐ ลำดับเพื่อให้ผู้สมัครสอบจัดส่งสำเนารายงานการตรวจศพฉบับสมบูรณ์ (full autopsy report) และ รายงานการนำเสนอ clinico-pathological conference ฉบับสมบูรณ์ ให้คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ จะแจ้งผลการเลือกรายงานการตรวจศพและรายงาน clinico-pathological conference (กรณีเลือกประเภทที่ ๑.๒) ๒๐ ลำดับภายในวันอังคารที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ และให้ผู้สมัครสอบส่งรายงานการตรวจศพ และรายงานการนำเสนอ clinico-pathological conference ที่ถูกสุ่มเลือก ฉบับสมบูรณ์เป็นภาษาอังกฤษทั้ง ๒๐ ราย และไฟล์ไรท์ใส่แผ่น CD ภายในวันศุกร์ ที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

*สำหรับความหมายและหลักเกณฑ์การนับจำนวนการตรวจศพ คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ได้กำหนดไว้ดังนี้

การตรวจศพจะต้องเป็นการตรวจศพทางพยาธิวิทยา โดยมีพยาธิแพทย์กำกับการตรวจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย หรือ ๒๐ ราย (ขึ้นอยู่กับประเภทที่เลือก)

ในกรณีที่จำเป็นต้องเสนอรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ทดแทน ซึ่งสถาบันฝึกอบรมนั้น ๆ มอบหมายให้ตรวจสามารถส่งรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ได้ในจำนวนไม่เกิน ๑๐ ราย และต้องเป็นการตรวจศพที่มีรายงานการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ (microscopic examination) ด้วย

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

(๓) **ผลงานวิจัย** เกณฑ์การส่งผลงานวิจัยและหลักฐานที่ใช้เพื่อสมัครสอบมีดังนี้

๓.๑ ผู้สมัครสอบจะต้องส่งหนังสือรับรองของหัวหน้าสถาบันฝึกอบรมฯ/อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา รับรองว่าผู้สมัครสอบมีประสบการณ์การทำงานวิจัย อย่างน้อย ๑ เรื่อง และหนังสือรับรองตามข้อใดข้อหนึ่ง

๑. การนำเสนอผลงานในรูปแบบ oral presentation ในการประชุมวิชาการของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์ฯ หรือสมาคมวิทยาลัยพยาธิวิทยานานาชาติ สาขาประเทศไทย

๒. การนำเสนอในการประชุมระดับนานาชาติ (oral หรือ poster presentation) โดยไม่รวมการประชุมของสมาคมวิทยาลัยพยาธิวิทยานานาชาติสาขาประเทศไทย การประชุม Thai-Japanese Workshop in Diagnostic Cytopathology หรือการประชุมอื่นๆ โดยขึ้นอยู่กับ การพิจารณาของคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบเพื่อหนังสืออนุมัติและวุฒิบัตรฯ ถือเป็นที่สุด

๓. หนังสือตอบรับการตีพิมพ์จากวารสารทางการแพทย์

๓.๒ รายงานการวิจัย (manuscript) ต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้นและส่งสำเนารายงานการวิจัยหรือสำเนาผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์แล้ว ๑ ฉบับ

ผู้สมัครต้องส่งหนังสือรับรองของสถาบันฝึกอบรมฯ/ประธานฝึกอบรมฯ และสำเนาหลักฐานตามที่ระบุในข้อ (๑) (๒) และ (๓) พร้อมใบสมัครไปที่ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย **ภายในวันอังคาร ที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑**

สำหรับที่อยู่ในการติดต่อราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย คือ
เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒

ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ : ๐๒-๓๕๔-๘๒๐๔ ต่อ ๑๒๔ มือถือ ๐๘๖-๙๐๗-๓๙๙๖

[เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org](http://rcthaipathologist.org) [อีเมล : rcthaipathologist@gmail.com](mailto:rcthaipathologist@gmail.com)

วันเดือนปีที่สอบ

วันอังคารที่ ๓ กรกฎาคม – วันศุกร์ที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๑

สถานที่สอบ

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

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 เมื่อสอบผ่าน ผลการสอบมีอายุ ๕ ปี
 - **ฉบับที่ ๒ และ ๓ Systemic pathology & cytology** เป็นการสอบความรู้ตามระบบต่างๆ เมื่อสอบผ่าน ผลการสอบมีอายุ ๕ ปี คะแนนสอบส่วนนี้จะใช้ร่วมกับคะแนน modified assay question (MEQ) ของการสอบวุฒิปัตรา ทั้งนี้แพทย์ประจำบ้านสามารถสมัครสอบใหม่พร้อมการสอบวุฒิปัตรา เมื่อผ่านการฝึกอบรมฯ ครบ ๓ ปี ได้ 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 เลือกคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงคำตอบเดียว (one best choice)

การแจ้งผลการสอบ ทางอีเมลหลังสอบ ๒ สัปดาห์ (เฉพาะแพทย์ประจำบ้านปีที่ ๑ และ ๒)

หมายเหตุ

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ๑ มีสิทธิ์สอบเฉพาะ basic pathology

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ๒ มีสิทธิ์สอบ basic pathology (ครั้งแรกหรือสอบซ่อม) หรือ systemic pathology (ในกรณีที่สอบ basic pathology ผ่านแล้ว)

แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ ๓ มีสิทธิ์สอบทุกส่วน (กรณีสอบไม่ผ่าน basic pathology/systemic 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 : ข้อสอบแต่ละข้อจะแบ่งเป็นช่วงๆ (ประมาณ ๓-๔ ช่วง) แต่ละช่วงจะมีข้อมูลที่ให้แก่ผู้เข้าสอบและมีคำถามซึ่งมีคำตอบเฉพาะช่วงนั้น ๆ (ดูตัวอย่างหน้า ๑๑)

๒. **การสอบภาคปฏิบัติ : จุดประสงค์และลักษณะข้อสอบ**

ส่วนที่ ๑ ภาพ image, sign out และ modified long case

- จุดประสงค์:

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

- ข้อสอบ : แบ่งเป็น ๓ ส่วนได้แก่ :

- ข้อสอบภาพ image ประมาณ ๔๐ ข้อๆ 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 ข้อๆ ละ ๕๐ คะแนนรวม ๒๕๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ ข้อละ ๑๐ นาที (รวม ๕๐ นาที)

ลักษณะข้อสอบ: ข้อสอบแต่ละข้อเป็นภาพ digital หรือ gross specimen และ microscopic slide

ข้อสอบภาพจะแสดงด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีคำถามให้ผู้เข้าสอบ เช่น การวินิจฉัยโรคการวินิจฉัยแยกโรค หรือบรรยายพยาธิสภาพ

- ข้อสอบ modified long case (OSCE) ประมาณ ๕ ข้อๆ ละ ๕๐ คะแนน รวม ๒๕๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ ข้อละ ๑๐ นาที (รวม ๕๐ นาที)

ส่วนที่ ๒ Microscopic slide

- จุดประสงค์ : เพื่อวัดความถูกต้องของการวินิจฉัยในระดับกล้องจุลทรรศน์ทดสอบความแม่นยำและความละเอียดรอบคอบของการตรวจในฐานะพยาธิแพทย์ เนื่องจากสไลด์ข้อสอบได้มาจากทุกสถาบัน จึงมีความหลากหลายของสีย้อม มีคณะกรรมการฯ คัดกรองสไลด์ ให้ครอบคลุมตาม table of specification (หน้า ๑๒) และมีพยาธิสภาพที่เห็นได้ชัดเจนและไม่จัดเรียงสไลด์ตามระบบ สไลด์ cytology จะมีพยาธิสภาพโดยทั่วไป หรือในบริเวณที่กำหนด ให้ความเวลาในการวินิจฉัยข้อละ ๓ นาที ผู้เข้าฝึกอบรมฯ ควรฝึกฝนตนเองให้มีความรอบคอบ และรวดเร็วในการทำงาน

หมายเหตุ: ทาง อฝส.ได้เตรียมกล้องจุลทรรศน์ให้ผู้เข้าสอบทุกคน หากผู้เข้าสอบต้องการนำกล้องจุลทรรศน์ของตนเองมาใช้ในการสอบ ต้องนำกล้องมาไว้ ณ สถานที่สอบล่วงหน้า อย่างน้อย ๑ วัน

- ข้อสอบ:

จำนวนข้อสอบ : ๗๕ ข้อ ข้อละ ๑๐ คะแนนรวม ๗๕๐ คะแนน

เวลาสำหรับการสอบ : รวม ๓๐๐ นาที (ประมาณข้อละ ๓ นาที แบ่งการสอบเป็นช่วงๆ)

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

๓. การสอบปากเปล่า:

- จุดประสงค์ : เพื่อวัดกระบวนการคิดวิเคราะห์ขั้นต้นและเจตคติในการปฏิบัติงาน

- ข้อสอบ :

จำนวนข้อสอบ : คำถาม ๒ ชุด (กรรมการสอบมี ๔ กลุ่ม แต่ละกลุ่มจะได้รับคำถามชุดใดชุดหนึ่ง)

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

ลักษณะข้อสอบ :

คำถามชุดที่ ๑ (กรรมการกลุ่มที่ ๑ และ ๒ จะเป็นคำถามเกี่ยวกับการตรวจศพโดยผู้เข้าสอบ และ/หรือ clinico-pathological conference และ/หรือรายงานผลการตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาหรือเซลล์วิทยา โครมอซอมจะครอบคลุมเกี่ยวกับการตรวจศพ

สำหรับรายงานการตรวจศพที่ใช้ประกอบการสอบปากเปล่ากรรมการจะเลือกจากรายงานการตรวจศพฉบับสมบูรณ์ และรายงาน CPC (กรณีประเภทที่ ๑.๒) จำนวน ๒๐ ราย ที่ผู้เข้าสอบส่งให้คณะกรรมการ

เกณฑ์การตัดสิน

เป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาคกำหนด

๑ การสอบภาคข้อเขียนต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

□ ส่วนที่เป็น MCQ (basic pathology) เกณฑ์ผ่าน ร้อยละ ๖๐

□ 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

□ ภาพ& gross specimen& sign out& modified long case จำนวน ๕๐ ข้อ **น้ำหนักร้อยละ ๕๐**

□ 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

□ คำถามชุดที่ ๑ (Autopsy) **น้ำหนักร้อยละ ๕๐**

□ คำถามชุดที่ ๒ (คำถามอื่นๆ) **น้ำหนักร้อยละ ๕๐**

สำหรับการสอบเพิ่มพูนความรู้ให้เป็นไปตามข้อบังคับแพทยสภาว่าด้วยหลักเกณฑ์การออกหนังสืออนุมัติและวุฒิบัตรฯ พ.ศ.๒๕๕๒

กำหนดการสอบ (ข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม)

ผู้เข้าสอบโปรดให้ความสนใจในเรื่องวัน เวลา สถานที่ ทุกครั้งก่อนการสอบของแต่ละวัน

วันที่ ๓-๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ที่อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ขั้นตอนการรับสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

๑. สาขาวิชาในสถาบันฝึกอบรมใช้ User : (T5*****) ลงทะเบียนผู้มีสิทธิ์สมัครสอบฯ ใน URL:

http://www.tmc.or.th/tcgme/Tier/MD_insert ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. สถาบันฝึกอบรม ใช้ User : (T4***) รับรองแพทย์ที่ลงทะเบียน

ตามข้อ ๑ ใน URL: http://www.tmc.or.th/tcgme/Tier/MD_insert

๓. แพทย์ผู้มีสิทธิ์สมัครสอบลงทะเบียนใน http://www.tmc.or.th/tcgme/Tier/MD_insert กรอกข้อมูลภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

๔. แพทย์ผู้มีสิทธิสมัครสอบลงทะเบียนแล้วสิ่งพิมพ์ (hard copy) ส่งมายังราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์ฯ ทางไปรษณีย์ พร้อมเอกสารประกอบต่างๆ และหลักฐานการโอนเงินค่าธรรมเนียมการสอบฯ ชื่อบัญชี “ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย” เลขที่ ๐๕๑-๒๗๕๔๘๙-๔ ประเภทบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) จำกัด สาขาโรงพยาบาลราชวิถี

ภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๕. คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ใช้ User : (T3**) ตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัครสอบ เมื่อพบว่ามีคุณสมบัติครบถ้วน สมควรอนุมัติเข้าสอบได้ ให้บันทึกใน http://www.tmc.or.th/tcgme/Tier/MD_insert แจ้งสิทธิ/กำหนดการสอบให้ผู้สมัครสอบได้

๖. คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ ดำเนินการจัดสอบให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ค่าใช้จ่ายในการสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

ค่าสมัครสอบ : ๑๒,๕๐๐ บาทรายละเอียดแบ่งได้ดังนี้

- ค่าสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ ๑๐,๐๐๐ บาท
- ค่าสมัครสมาชิกราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ๒,๕๐๐ บาท

หมายเหตุ: หากสอบไม่ผ่านจะคืนเงินเฉพาะ

ค่าสมัครสมาชิกราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ๒,๕๐๐ บาท

การชำระเงินค่าสมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ

ให้โอนเงินเข้าบัญชี ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

เลขที่บัญชี ๐๕๑-๒๗๕๔๘๙-๔ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาโรงพยาบาลราชวิถี

และส่งสำเนาใบโอนเงินไปยัง สำนักงานราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

เอกสารและหลักฐานในการสมัครสอบเพื่อหนังสืออนุมัติและวุฒิบัตรฯ

๑. เอกสารที่ใช้ในการสมัครสอบ

๑. ใบแบบคำขอสมัครสอบที่ กรอกข้อมูลทาง www.tmc.or.th/tcgme พิมพ์แบบคำขอลงในกระดาษและลงลายมือชื่อให้เรียบร้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบการขอขึ้นทะเบียนตามรายการต่อไปนี้ (ภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑)
๒. รูปถ่าย ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ รูป (ถ่ายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปี)
๓. สำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรข้าราชการ
๔. สำเนาการเปลี่ยนแปลงชื่อ และนามสกุล (ถ้ามี)
๕. สำเนาใบปริญญาบัตร พร้อมสำเนาระเบียบแสดงผลการศึกษา
๖. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
๗. สำเนาประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (ถ้ามี)
๘. สำเนาวุฒิบัตร/หนังสืออนุมัติ แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาหลัก (เฉพาะสาขาประเภทที่ ๓)

๙. **หนังสือรับรองฉบับจริง** จากสถาบันฝึกอบรมว่าจะครบการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านปีสุดท้าย ก่อนวันสอบ (ทำสำเนาเก็บไว้ด้วย)
๑๐. หลักฐานการชำระเงิน/โอนเงินค่าธรรมเนียมการสอบ จำนวน ๑๒,๕๐๐ บาท (ค่าธรรมเนียมในการสมัครสอบ ๑๐,๐๐๐ บาท/ค่าสมัครสมาชิกราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์ฯ (ตลอดชีพ) ๒,๕๐๐ บาท) มายังชื่อบัญชี ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาโรงพยาบาลราชวิถี หมายเลขบัญชี ๐๕๑-๒๗๕๔๘๙-๔ ประเภทบัญชีออมทรัพย์
๑๑. ค่าธรรมเนียมการสอบ จะไม่คืนเงินไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

เอกสารในการสมัครสมาชิกราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

๑. รูปถ่ายในระยะเวลา ๑ ปี ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ รูป
๒. สำเนาบัตรประชาชนหรือบัตรข้าราชการ
๓. สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ และนามสกุล (ถ้ามี)
๔. สำเนาปริญญาบัตร พร้อมสำเนาระเบียบแสดงผลการศึกษา
๕. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
๖. สำเนาประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (ถ้ามี)

สำหรับผู้ที่ต้องการสมัครสอบเฉพาะข้อเขียน ส่วน basic pathology และ/หรือ systemic pathology

กำหนดการรับสมัครสอบ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม – ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑ (ในวันและเวลาราชการ)

การสมัครสอบ basic pathology และ systemic pathology

ค่าสมัครสอบ basic pathology ๒,๐๐๐ บาท

ค่าสมัครสอบ systemic pathology ๓,๐๐๐ บาท

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

ใบสมัครสอบและสถานที่สมัครสอบ สามารถ download [เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org](http://rcthaipathologist.org) หรือติดต่อสอบถาม [อีเมลล์ : rcthaipathologist@gmail.com](mailto:rcthaipathologist@gmail.com)

เอกสารและหลักฐานในการสมัครสอบส่วน basic pathology และ/หรือ systemic pathology

๑. รูปถ่ายขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑ รูป
๒. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม จำนวน ๑ ฉบับ
๓. หนังสือรับรองจากสถาบันฝึกอบรมว่าจะครบการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านปีที่ ๑ ก่อนวันสอบ
กรณีสมัครสอบ basic pathology
๔. สำเนาใบรับรองผลการสอบผ่าน basic pathology กรณีสมัครสอบ systemic pathology
๕. สำเนาการโอนเงิน (ใบ pay in) จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาทกรณีสมัครสอบ basic pathology
๖. สำเนาการโอนเงิน (ใบ pay in) จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาทกรณีสมัครสอบ 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 :Clinicopathologicfoundations of Medicine, 7thed. Philadelphia : Wolters Kluwer / Lippincott Williams & Wilkins, 2014.
3. Rosai J, eds. Rosai and Ackerman's surgicalpathology, 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 histopathologicbases, 5th ed. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2006.
6. Lester SC, French CA, Curtis SG. Manual of surgical pathology, 3rd ed. Elsevier Saunders, 2010.
7. AFIPseries
8. WHO Classification series 10
9. แบบสำรวจเพื่อการรับรองมาตรฐานทางวิชาการของห้องปฏิบัติการ ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ประกาศใช้ ๘ กันยายน ๒๕๖๐ (สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้จากเว็บไซต์ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย <http://www.rcthaipathologist.org/document/>)

ตัวอย่างข้อสอบ MEQ

ช่วงที่ 1: ให้ข้อมูลประวัติผู้ป่วยและการตรวจเนื้อคัดสรร

ชายอายุ 55 ปี มีต่อมน้ำเหลืองที่คอโต routine histology

ของต่อมน้ำเหลืองดังแสดงในสไลด์/ภาพ(สไลด์/ภาพH&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

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 ขอรับรองว่า **ชื่อสกุลผู้สมัครสอบ** ผู้สมัครสอบเพื่อวุฒิบัตรฯสาขาพยาธิวิทยาภาคประจำปีพ.ศ.๒๕๕๙ ได้เข้ารับการฝึกอบรม ณ **ชื่อสถาบันฝึกอบรม** ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. จนถึงปัจจุบัน มีประสบการณ์ดังนี้

- (๑) การตรวจศพ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย*โดยมีข้อมูลการตรวจศพตามตารางแนบท้าย
- (๒) การตรวจเนื้อศัลยกรรม ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ราย
- (๓) การตรวจทางเซลล์วิทยา ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ราย
- (๔) งานวิจัย อย่างน้อย ๑ เรื่อง ได้แนบสำเนารายงานการวิจัยซึ่งผู้สมัครสอบมีส่วนร่วมในการทำจำนวน ๑ ฉบับ

ลงนาม

(.....)

ตำแหน่ง

ให้ไว้ ณ วันที่

* ความหมายและหลักเกณฑ์ในการนับจำนวนการตรวจศพ การตรวจศพจะต้องเป็นการตรวจศพทางพยาธิวิทยา โดยมีพยาธิแพทย์ควบคุม ไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย ในกรณีที่จำเป็นต้องเสนอรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ทดแทน ซึ่งสถาบันฝึกอบรมมอบหมายให้ตรวจต้องมีจำนวนไม่เกิน ๑๐ ราย และจะต้องเป็นการตรวจศพที่มีรายงานการตรวจทางจุลทรรศน์ด้วย

หนังสือรับรอง

ประสบการณ์การตรวจศพ การนำเสนอ clinico-pathological conference
การตรวจเนื้อศัลยกรรม และการตรวจทางเซลล์วิทยา

ข้าพเจ้าในฐานะหัวหน้าสถาบันฝึกอบรมฯ/ประธานฝึกอบรมฯ ขอรับรองว่า **ชื่อสกุลผู้สมัครสอบ** ผู้สมัครสอบเพื่อ
วุฒิปัตราสาขาพยาธิวิทยาภาคประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ได้เข้ารับการฝึกอบรม ณ **ชื่อสถาบันฝึกอบรม**ตั้งแต่วันที่
เดือน พ.ศ. จนถึงปัจจุบัน มีประสบการณ์ดังนี้

- (๑) การตรวจศพ ไม่น้อยกว่า ๒๐ราย*โดยมีข้อมูลการตรวจศพตามตารางแนบท้าย
- (๒) การนำเสนอและอภิปรายการตรวจเนื้อศัลยกรรมและ/หรือเซลล์วิทยาในรูปแบบ
clinico-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 โดยมีพยาธิแพทย์ควบคุม
ไม่น้อยกว่า ๒๐ ราย ในกรณีที่จำเป็นต้องเสนอรายงานการตรวจศพทางนิติเวชศาสตร์ทดแทน ซึ่งสถาบันฝึกอบรมมอบหมายให้ตรวจต้องมี
จำนวนไม่เกิน ๑๐ ราย และจะต้องเป็นการตรวจศพที่มีรายงานการตรวจทางจุลทรรศน์ด้วย

ข้อมูลการตรวจศพ (กรณีส่งสอบ ๓๐ ราย)
(ให้ใส่ข้อความต่อไปนี้ในช่องสถานะการตรวจศพ)

(เดี่ยว = ผู้สมัครสอบตรวจคนเดียว หลัก = ตรวจร่วมกันหลายคนแต่ผู้สมัครสอบเป็นคนตรวจหลัก รอง = ตรวจร่วมกันหลายคนและผู้สมัครไม่ใช่คนตรวจหลัก)

ลำดับที่	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						
๑๙						
๒๐						

ข้อมูลการตรวจศพ (กรณีส่งสอบ ๒๐ ราย ร่วมกับส่งรายงานการนำเสนอ clinic-pathological conference (CPC) ๑๐ ราย)

(ให้ใส่ชื่อความต่อไปในช่องสถานะการตรวจศพ)

(เดี่ยว = ผู้สมัครสอบตรวจคนเดียว หลัก = ตรวจร่วมกันหลายคนแต่ผู้สมัครสอบเป็นคนตรวจหลัก

รอง = ตรวจร่วมกันหลายคนและผู้สมัครไม่ใช่คนตรวจหลัก)

ลำดับ ที่	เลขที่การ ตรวจศพ	ชื่อ-สกุลของ ผู้ป่วย	เลขที่ โรงพยาบาล	วันที่ตรวจ ศพ	สถานะการ ตรวจศพ	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						
๑๑						
๑๒						
๑๓						
๑๔						
๑๕						
๑๖						
๑๗						
๑๘						
๑๙						
๒๐						

ลำดับ ที่	เลขที่การ ตรวจชิ้น เนื้อ ศีลยกรรม และ/หรือ เซลล์ วิทยา	ระบุประเภท การตรวจ surgical (S) หรือ cytology (C)	ชื่อ-สกุลของ ผู้ป่วย	เลขที่ โรงพยาบาล	วันที่ นำเสนอ อภิปราย CPC	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ
ตัวอย่าง	12351-60	S	นายแดง สอผ่าน	4965213	12 มิ.ย. 59	Adenocarcinoma of rectum
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						