



ประกาศราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

วาระผู้บริหารราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ชุดที่ 20 เลขที่ 16/2568

เรื่อง Workload ของนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค

ตามมติที่ประชุมคณะผู้บริหารราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ชุดที่ 20 ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2568 มีมติเห็นชอบให้ประกาศกำหนดภาระงาน (Workload) ของนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค ดังนี้

งานคัลยพยาธิ

หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/specimen	
รายการ	เวลา (นาที)
Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากที่สุด ไม่เกิน 2 ซม.	5
Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า 2 ซม. แต่ไม่เกิน 5 ซม.	15
Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า 5 ซม.	30
อวัยวะหรือส่วนของอวัยวะที่ไม่ต้องเลาะตรวจต่อมน้ำเหลือง	45
อวัยวะหรือส่วนของอวัยวะที่ต้องเลาะตรวจต่อมน้ำเหลือง	60
Excisional biopsy with margin examination	30
Specific specimens	
Appendix	5
Fallopian tube (TR) 1-2 specimens	5
Gallbladder	10
Tonsils 1-2 specimens	5
Bone marrow biopsy (decalcification)	10
Eye ball, excenteration with margin	30
Bone (tumor : en bloc resection, pelvectomy, sacrectomy)	120
Limb amputation with tumor with decalcification	120
Larynectomy, maxillectomy, mandibulectomy with neck dissection, decalcification	120
การเติมเนื้อ	10
งานจุลพยาธิวิทยา	
หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/slide	นาที
manual	7
automate	6
งาน Histochemistry	
หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/slide/test	นาที
manual	18
automate	8

งาน frozen section	
หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/ชิ้น	นาที
frozen section	24
Smear / imprint	9
งาน Immunohistochemistry	
หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/slide/test	นาที
manual	12
automate	10
งานเซลล์วิทยา	
หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/specimen	เวลา(นาที)
gynecologic cytology	
การเตรียมและย้อมแบบ manual	9
การเตรียมและย้อม autostain	9
การคัดกรอง pap smear และพิมพ์รายงานผล	20
10% rescreen	15
การทำ cyto-histology correlation	30
ทบทวนสไลด์เดิมที่มีผล HSIL ย้อนหลัง 5 ปี	30
ปรึกษาสไลด์ภายในหน่วยงาน	20
non-gynecologic cytology	
การเตรียมและย้อม manual	
- direct smear	19
- cytospin	24
- liquid-based	24
- FNA	9
การเตรียมและย้อม autostain	
- direct smear	19
- cytospin	24
- liquid-based	24
- FNA	9
ตรวจคัดกรอง non gyn cytology และพิมพ์รายงานผล	25
เตรียม cell block	20

ประกาศใช้ ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568



(นายแพทย์สุชิน วรวิชวงษ์)

ประธานราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔
เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124
www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

คำอธิบายในการคำนวณ workload ในงานพยาธิวิทยาภาค

1. คิดตามกระบวนการทำงานในแต่ละงาน (process based)
2. กระบวนการทำงานที่นำมาคำนวณเป็นกระบวนการทำงานหลักที่ปฏิบัติกันทั่วไปในห้องปฏิบัติการต่างๆ
3. ระยะเวลาในแต่ละกระบวนการทำงานเป็นระยะเวลาประมาณการเฉลี่ย
4. นับภาระงานตาม output ของกระบวนการนั้นๆ และสรุปเป็นภาระงานรวม
5. งานที่จะคำนวณ workload ได้แก่งานต่อไปนี้
 - 5.1 งานศัลยพยาธิ - ภาระงานในการตรวจชิ้นเนื้อด้วยตาเปล่า ชนิดต่างๆ
 - 5.2 งานจุลพยาธิ - ภาระงานในการผลิต H&E slide, การย้อม histochemistry ต่างๆ, การตรวจ frozen section
 - 5.3 งานเซลล์วิทยา - ภาระงานในการผลิตสไลด์ Pap smear, non-gyn cytology, การ screen สไลด์ Pap smear, non-gyn cytology
 - 5.4 งาน immunohistochemistry - ภาระงานในการย้อมสไลด์ IHC ของ antibody ชนิดต่างๆ

1. งานศัลยพยาธิวิทยา

1. ภาระงานในการตรวจชิ้นเนื้อด้วยตาเปล่าขึ้นอยู่กับขนาดและชนิดของ specimen
2. **ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดเนื้อเท่ากับระยะเวลาที่ช่วยตัดเนื้อ**
3. ระยะเวลาในการตัดเนื้อที่แสดงรวมกระบวนการต่อไปนี้
 - 3.1 ตรวจสอบความถูกต้อง
 - 3.2 ถ่ายภาพชิ้นเนื้อและภาชนะบรรจุ
 - 3.3 ตรวจสอบความถูกต้องของคำบรรยาย
4. ระยะเวลาในการช่วยตัดเนื้อที่แสดงรวมกระบวนการต่อไปนี้
 - 4.1 การเตรียม template ในการบรรยาย
 - 4.2 การบันทึกคำบรรยายการตัดเนื้อ
 - 4.3 การเขียน/พิมพ์กลับชิ้นเนื้อ
 - 4.4 บันทึกจำนวนตลับ
 - 4.5 บันทึกราคาค่าตรวจ
5. ภาระงานที่แปรผันตามปริมาณของแต่ละห้องปฏิบัติการให้จับเวลาในการดำเนินการตามความเป็นจริง ได้แก่
 - 5.1 การเก็บชิ้นเนื้อ
 - 5.2 การทึงชิ้นเนื้อ
 - 5.3 การเตรียมน้ำยาและวัสดุ



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔

เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124 www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

เกณฑ์ภาระงานคัลพยาธิ

หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/specimen	
รายการ	เวลา (นาที)
Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากที่สุด ไม่เกิน 2 ซม.	5
Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า 2 ซม. แต่ไม่เกิน 5 ซม.	15
Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า 5 ซม.	30
อวัยวะหรือส่วนของอวัยวะที่ไม่ต้องเลาะตรวจต่อมน้ำเหลือง	45
อวัยวะหรือส่วนของอวัยวะที่ต้องเลาะตรวจต่อมน้ำเหลือง	60
Excisional biopsy with margin examination	30
Specific specimens	
Appendix	5
Fallopian tube (TR) 1-2 specimens	5
Gallbladder	10
Tonsils 1-2 specimens	5
Bone marrow biopsy (decalcification)	10
Eye ball, excenteration with margin	30
Bone (tumor : en bloc resection, pelvectomy, sacrectomy)	120
Limb amputation with tumor with decalcification	120
Larynectomy, maxillectomy, mandibulectomy with neck dissection, decalcification	120
การเติมเนื้อ	10

2. งานจุลพยาธิวิทยา

1. ภาระงาน histology ประกอบไปด้วย

- 1.1 tissue processing
- 1.2 embedding
- 1.3 microtomy
- 1.4 staining
- 1.5 cover slipping
- 1.6 การส่งสไลด์และใบส่งตรวจ
- 1.7 จัดเก็บบล็อกพาราฟิน
- 1.8 จัดเก็บสไลด์ที่อ่านผลแล้ว



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔

เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124 www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

2. หน่วยนับของภาระงานนับเป็นระยะเวลา/สไลด์โดยแบ่งเป็น

2.1 ระบบ manual

2.2 ระบบ automate

3. มีหลายกระบวนการที่เป็นกระบวนการที่ทำร่วมกันทีละหลายๆ จึงต้องมีหลักในการคำนวณ เพื่อให้สามารถคำนวณเป็นระยะเวลา/สไลด์

4. โดยประมาณการจากจำนวน 200 cassette/slide ต่อวัน

5. ใช้ตัวเลข 200 ในการคำนวณระยะเวลาในแต่ละกระบวนการ

6. ภาระงานที่แปรผันตามปริมาณของแต่ละห้องปฏิบัติการให้จับเวลาในการดำเนินการตามความเป็นจริง ได้แก่

6.1 การขอสไลด์และบล็อกพาราฟิน

6.2 ทำลายสไลด์และบล็อกขึ้นเนื้อตามเกณฑ์

6.3 จัดส่งน้ำยาไปทำลาย

7. ระยะเวลาที่ ≥ 0.5 ให้ปัดขึ้น ระยะเวลาที่น้อยกว่า 0.5 ให้ปัดลง

	Manual	Automate	เวลารวม
process	เวลา (วินาที)	เวลา (วินาที)	นาที
Tissue processing			
เตรียมชิ้นเนื้อ(นำตลับเข้า-ออกจากเครื่อง)	1.5	1.5	5
เตรียมน้ำยา/เปลี่ยนน้ำยาเครื่องเตรียมชิ้นเนื้อ	12	12	40
บำรุงรักษาเครื่องเตรียมชิ้นเนื้อรายวัน	3	3	10
Embedding center			
ทำบล็อกขึ้นเนื้อ (embedding)	60	60	
ตรวจสอบอุณหภูมิ paraffin และบันทึก*			
บำรุงรักษาเครื่องทำบล็อกขึ้นเนื้อรายวัน	4.5	4.5	15
Microtomy			
ตรวจสอบอุณหภูมิ floating bath และบันทึก*			
พิมพ์สไลด์/เขียนหัวสไลด์ และตรวจสอบความถูกต้อง	60	60	
sectioning	120	120	
ฝังสไลด์และอบสไลด์	9	9	30
บำรุงรักษา microtome รายวัน	4.5	4.5	15
Staining			
ย้อมสี Hematoxylin Eosin	60	4	40
เตรียมน้ำยา/เปลี่ยนน้ำยาเครื่องย้อมสี	3	3	10
บำรุงรักษาเครื่องย้อมสีรายวัน		3	10



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขาที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔
เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124
www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

Coverslipping			
ปิด coverslip	30	3	10
บำรุงรักษาเครื่องปิด coverslip		1.5	5
กระบวนการอื่นๆ			
QC สไลด์ที่ย้อมเสร็จ	6	6	20
จัดส่งสไลด์และใบส่งตรวจ	3	3	10
จัดเก็บบล็อกพาราฟิน	9	9	20
จัดเก็บสไลด์ที่อ่านผลแล้ว	60	60	60
รวม	445.5	367	
คำนวณเป็นนาที	7.425	6.12	

เกณฑ์ภาระงานจุลพยาธิวิทยา

หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/slide	นาที
Manual	7
automate	6

3. การย้อม histochemistry

- หน่วยนับของภาระงานนับเป็นระยะเวลา/สไลด์โดยแบ่งเป็น
 - ระบบ manual
 - ระบบ automate
- การย้อม manual มีแนวคิดดังนี้
 - ระยะเวลาในการย้อมแต่ละ test มีค่าตั้งแต่ 7-78 นาที
 - ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาการย้อมแต่ละ test คือ 12.37 นาที
- การทำ microtomy สำหรับแต่ละบล็อก control คิดเวลาเฉลี่ยจากการประมาณการว่า 1 บล็อกใช้เวลา 2.5 นาทีสำหรับ 5 สไลด์
- ค่าระยะเวลาที่นำมาจาก histology section
 - label หัวสไลด์
 - ตัดสไลด์ microtomy
 - ฝังสไลด์และอบสไลด์
 - บำรุงรักษา microtome รายวัน
 - ปิด coverslip



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔
เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124
www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

4.6 จัดส่งสไลด์และใบส่งตรวจ

4.7 จัดเก็บบล็อกพาราฟิน

5. ระยะเวลาที่ ≥ 0.5 ให้ปัดขึ้น ระยะเวลาน้อยกว่า 0.5 ให้ปัดลง

	Manual	Automate
process	เวลา (วินาที)	เวลา (วินาที)
เตรียม control		
label หัวสไลด์	15	15
ตัดสไลด์ microtomy	30	30
ฝังสไลด์และอบสไลด์	9	9
บำรุงรักษา microtome รายวัน	4.5	4.5
ตัด test slide		
label หัวสไลด์ตาม SN	60	60
ตัดสไลด์ microtomy	120	120
ฝังสไลด์และอบสไลด์	9	9
บำรุงรักษา microtome รายวัน	4.5	4.5
ย้อม histochemistry		
จัดแยกสไลด์ตามวิธีการย้อม	6	6
staining test	720	60
ปิด coverslip	30	60
QC สไลด์ที่ย้อมเสร็จ	60	60
จัดส่งสไลด์และใบส่งตรวจ	3	3
จัดเก็บบล็อกพาราฟิน	9	9
รวม	1080	450
คำนวณเป็นนาที	18	7.5

เกณฑ์ภาระงาน histochemistry

หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/slide/test	นาที
Manual	18
automate	8



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔
เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124
www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

4. การตรวจ frozen section

1. หน่วยงานของภาระงานนับเป็นระยะเวลา/สไลด์โดยแบ่งเป็น
 - 1.1 การทำ frozen section
 - 1.2 การทำ smear/imprint
2. ภาระงานนับเป็นจำนวนชิ้นที่ส่ง ไม่ได้นับเป็นราย
3. กระบวนการทำงาน frozen section ประกอบด้วย
 - 3.1 การลงทะเบียน
 - 3.2 การทำ sectioning
 - 3.3 กระบวนการอื่นๆ ได้แก่ การนำส่งพยาธิแพทย์ การทำความสะอาด cryostat การ defrost specimen การส่งชิ้นเนื้อไปทำ permanent section

	FS	smear
Process	เวลา(นาที)	เวลา(นาที)
register		
รับส่งตรวจ	1	1
ตรวจสอบความถูกต้อง	1	1
ลงทะเบียน	1	1
sectioning		
เตรียมบล็อก frozen section	5	
ตัด frozen section	5	
smear/imprint		1
ย้อมสีสไลด์ H&E และ coverslip	3	3
กระบวนการอื่นๆ		
นำส่งพยาธิแพทย์	2	2
ทำความสะอาด cryostat	5	
defrost specimen และส่งชิ้นเนื้อไปทำ permanent section	1	
รวม	24	9

เกณฑ์ภาระงาน frozen section

หน่วยงานของภาระงานเป็น ระยะเวลา/ชิ้น	นาที
frozen section	24
Smear / imprint	9



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔

เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124 www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

5. การตรวจ Immunohistochemistry

1. หน่วยนับของภาระงานเป็นระยะเวลา/test (สไลด์)
2. กระบวนการที่ทำครั้งเดียวใช้ร่วมกันครั้งละหลายสไลด์ จะนับจากการย้อม 30 สไลด์/เครื่อง
3. ใช้ตัวเลข 30 ในการคำนวณระยะเวลาในแต่ละกระบวนการ
4. การทำ microtomy สำหรับแต่ละบล็อกคิดเวลาเฉลี่ยจากการประมาณการว่า 1 บล็อกจะมีการย้อม 5 test และใช้เวลา รวม 2.5 นาที
5. ค่าระยะเวลานำมาจาก histology / histochemistry section
 - 5.1 label หัวสไลด์
 - 5.2 ตัดสไลด์ microtomy
 - 5.3 ผีงสไลด์และอบสไลด์
 - 5.4 บำรุงรักษา microtome รายวัน
 - 5.5 ปิด coverslip
 - 5.6 จัดส่งสไลด์และใบส่งตรวจ
 - 5.7 จัดเก็บบล็อกพาราฟิน
6. ระยะเวลาที่ ≥ 0.5 ให้ปัดขึ้น ระยะเวลาที่น้อยกว่า 0.5 ให้ปัดลง

process	เวลา (วินาที)	Manual (วินาที)
เตรียม control		
label หัวสไลด์	15	15
ตัดสไลด์ microtomy	30	30
ผีงสไลด์และอบสไลด์	9	9
บำรุงรักษา microtome รายวัน	4.5	4.5
ตัด test slide		
label หัวสไลด์ตาม SN	15	15
ตัดสไลด์ microtomy	30	30
ผีงสไลด์และอบสไลด์	9	9
บำรุงรักษา microtome รายวัน	4.5	4.5
staining		
การเตรียม Ab	120	120
จัดเรียงสไลด์ ตรวจสอบความถูกต้องจากใบรายการย้อมประจำวัน	4	95 #
ตั้งโปรแกรมการย้อมบนเครื่องย้อมอัตโนมัติ	4	
นำชุดน้ำยาและสไลด์ใส่เครื่องย้อมอัตโนมัติ	20	



ราชวิทยาลัยพยาธิแห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔
เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124
www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

เก็บสไลด์ออกจากเครื่องย้อมอัตโนมัติ ทำการ Dehydration, Mounting, ติดสติกเกอร์, จัดเรียงสไลด์ตามหน่วยงาน/แพทย์ภายใน	300	300
QC slide	60	60
รวม	625	692
คำนวณเป็นนาที	10.42	11.53

staining แบบ manual

รายการ	วินาที
Pap pen	5
antigen retrieval (rack 20 slide/10 นาที)	30
blocking	10
primary antibody	30
secondary antibody	10
detection	10
รวม	95

เกณฑ์ภาระงาน immunohistochemistry

หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/slide/test	นาที
manual	12
automate	10

6. งานเซลล์วิทยา

- การคิดภาระงานในการเตรียมทางเซลล์วิทยาแบ่งเป็น 2 รูปแบบ manual, autostain
- gynecologic cytology :
 - 2.1 manual
 - 2.2 autostain
- non-gynecologic cytology : manual / autostain
 - 3.1 direct smear
 - 3.2 cytopsin
 - 3.3 liquid-based
 - 3.4 FNA



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔
เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1,
2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124
www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

4. กระบวนการที่เป็นกระบวนการที่ทำร่วมกันที่ละมากๆ ใช้เกณฑ์ 30 สไลด์ในการคำนวณ

Gynecologic cytology	Manual	autostain
process	เวลา(นาที)	เวลา(นาที)
เตรียมสิ่งส่งตรวจวิธีเวช (convention/liquid based)	5	5
ย้อมสีสไลด์	0.67	1
ปิด coverslip	1	1
QC slide ที่ย้อมเสร็จ	1	1
เตรียมน้ำยา/เปลี่ยนน้ำยา	1	1
ระยะเวลารวม	8.67	9

	Manual			
Non gynecologic cytology	direct s.	cytospin	LB	FNA
เตรียมสิ่งส่งตรวจ	15	20	20	5
ย้อมสีสไลด์	0.67	1	1	0.67
ปิด coverslip	1	1	1	1
QC slide ที่ย้อมเสร็จ	1	1	1	1
เตรียมน้ำยา/เปลี่ยนน้ำยา	1	1	1	1
รวม	18.67	24	24	8.67

	Autostain			
Non gynecologic cytology	direct s.	cytospin	LB	FNA
เตรียมสิ่งส่งตรวจ	15	20	20	5
ย้อมสีสไลด์	0.67	1	1	0.67
ปิด coverslip	1	1	1	1
QC slide ที่ย้อมเสร็จ	1	1	1	1
เตรียมน้ำยา/เปลี่ยนน้ำยา	1	1	1	1
	18.67	24	24	8.67



ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

สำนักงานประธาน : เลขที่ ๒/๒ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อาคาร ๑ ชั้น ๒ ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐-๒๓๕๔-๘๒๐๘ ต่อ ๑๒๔
เว็บไซต์ : rcthaipathologist.org อีเมล : rcthaipathology@gmail.com

Royal College of Pathologists of Thailand

President Office: 2/2 Institute of Pathology, Department of Medical Services, Ministry of Public Health Building 1, 2nd Floor, Phayathai Road, Thung Phaya Thai Subdistrict, Ratchathewi District Bangkok 10400 Tel : 0-2354-8208 Ext. 124
www.rcthaipathologist.org E-mail: rcthaipathology@gmail.com

เกณฑ์ภาระงานเซลล์วิทยา

หน่วยนับของภาระงานเป็น ระยะเวลา/specimen	เวลา (นาที)
gynecologic cytology	
การเตรียมและย้อมแบบ manual	9
การเตรียมและย้อม autostain	9
การคัดกรอง pap smear และพิมพ์รายงานผล	20
10% rescreen	15
การทำ cyto-histology correlation	30
ทบทวนสไลด์เดิมที่มีผล HSIL ย้อนหลัง 5 ปี	30
ปรึกษาสไลด์ภายในหน่วยงาน	
non-gynecologic cytology	
การเตรียมและย้อม manual	
- direct smear	19
- cytopspin	24
- liquid-based	24
- FNA	9
การเตรียมและย้อม autostain	
- direct smear	19
- cytopspin	24
- liquid-based	24
- FNA	9
ตรวจคัดกรอง non gyn cytology และพิมพ์รายงานผล	25
เตรียม cell block	20