

แนวทางการประเมินผลงานวิชาการ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์

สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ระดับชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ

และชำนาญการพิเศษ ในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



2568

สมาคมเทคนิคการแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข

คำนำ

แนวทางการประเมินผลงานวิชาการ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ระดับชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ และชำนาญการพิเศษ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนี้ อนุกรรมการวิชาการสมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยใช้หลักเกณฑ์ของ ก.พ. และได้รวบรวมข้อเสนอแนะจากการประชุมกลุ่มของผู้แทนกรรมการประเมินผลงานวิชาการระดับเขตและระดับจังหวัด เมื่อวันที่ 24 – 25 เมษายน 2568 นอกจากนี้ ยังได้นำเสนอให้กับนักเทคนิคการแพทย์ที่เข้าร่วมประชุมในวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เพื่อรับทราบและให้ข้อเสนอแนะ หลังจากนั้น อนุกรรมการวิชาการได้นำมาแก้ไขอีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะเผยแพร่

การจัดทำแนวทางการประเมินผลงานวิชาการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คณะกรรมการประเมินผลงานวิชาการสายงานนักเทคนิคการแพทย์ สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขนำไปใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลงานวิชาการ และผู้ที่ขอรับการประเมินผลงานวิชาการเพื่อเลื่อนระดับได้เข้าใจหลักเกณฑ์การประเมิน สามารถนำไปวางแผนเลือกหัวข้อที่จะศึกษาให้สอดคล้อง เหมาะสมกับระดับตำแหน่งที่จะขอเลื่อนระดับ ซึ่งจะทำให้คณะกรรมการประเมินผลงานวิชาการและผู้ขอรับการประเมินผลงานได้เข้าใจในหลักเกณฑ์ที่ตรงกัน อย่างไรก็ตามผู้ที่ให้นำแนวทางนี้ไปใช้ควรนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละพื้นที่

ขอขอบคุณ คณะกรรมการประเมินผลงานวิชาการระดับเขตและระดับจังหวัดเป็นอย่างสูง ที่ได้ร่วมกันประชุมเสนอหลักเกณฑ์และแนวทางจนภารกิจสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบพระคุณ ทนพญ.พิมพ์ใจ นัยโกวิท ดร.ทนพญ.สลักจิต ชูติพงษ์วิเวท ทนพญ. สุจิตรา มานะกุล ที่ปรึกษาอนุกรรมการวิชาการที่ให้ข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ อาจารย์อรพิน ทองสมนึก นักรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานประเมินบุคคลและวิชาการ กองบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่มาให้ความรู้ในเรื่องดังกล่าว และทนพ.วิทยา เกาตะคุ นายกสมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดประชุมทั้ง 2 โครงการ คณะผู้จัดทำหวังว่าแนวทางการประเมินผลงานวิชาการนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

ทนพญ.สมพิศ ปินะเก

ประธานคณะอนุกรรมการวิชาการ

สมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข

29 พฤษภาคม 2568

คณะผู้จัดทำ

1. ทนพ.วิทยา เกาตะคุ
2. ทนพญ.พิมพ์ใจ นัยโกวิท
3. ดร.ทนพญ.สลักจิต ชุตติพงษ์วิเวท
4. ทนพญ.สุจิตรา มานะกุล
5. ทนพญ.สมพิศ ปิ่นะเก
6. ทนพ.ประนอม ปัทม
7. ทนพญ.สาวิตรี รักศาสตร์
8. ดร.ทนพ.ทรงราชย์ ไชยญาติ
9. ทนพ.ชำนาญ มงคลแสน
10. ดร.ทนพ.นราวุฒิ สุวรรณัง
11. ทนพ.กรณมณีธนา ปุณณศิริมั่งมี

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
องค์ประกอบการประเมิน	1
แนวทางการประเมินผลงานวิชาการ	1
หลักเกณฑ์การตัดสินผลงานวิชาการ	2
โครงสร้างหลักของเกณฑ์ (Core Framework)	3
ตัวอย่างงานวิชาการแยกตามสาขาบริการด้านเทคนิคการแพทย์	4
หัวข้อในการทำวิจัย	4
ตัวอย่างชื่อเรื่องในการทำวิจัยแต่ละสาขา	6
ข้อเสนอแนะการทำผลงานรายสาขา	9
หลักเกณฑ์การตัดสินข้อเสนอแนวคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน	18
โครงสร้างหลักของเกณฑ์การตัดสินข้อเสนอแนวคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน	19
ตัวอย่างข้อเสนอแนวคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงานที่ควรเสนอเพื่อประเมินการเลื่อนระดับ	20
หลักเกณฑ์การประเมินผลงานระดับชำนาญการพิเศษ ในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	22
เกณฑ์ 10 ข้อคำถาม	23
ภาคผนวก	

ทำเนียบคณะกรรมการบริหารสมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข วาระปี พ.ศ. 2566-2569

ทำเนียบคณะกรรมการวิชาการสมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข วาระปี พ.ศ. 2568-2569

แนวทางการประเมินผลงานวิชาการ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ระดับชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ และชำนาญการพิเศษ ในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. บทนำ

แนวทางการประเมินผลงานวิชาการ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขระดับชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ และชำนาญการพิเศษ (วิจัยและนวัตกรรม) นี้ อนุกรรมการวิชาการสมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข จัดทำขึ้นโดยใช้หลักเกณฑ์ของ ก.พ. และได้รวบรวมข้อเสนอแนะจากการประชุมกลุ่มของผู้แทนกรรมการประเมินผลงานวิชาการระดับเขต 1 – 12 และระดับจังหวัด จำนวน 124 คน มาสรุปเป็นแนวทางให้กับคณะกรรมการประเมินผลงานวิชาการนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละพื้นที่ โดยแยกกลุ่มตามสาขาบริการด้านเทคนิคการแพทย์ ดังนี้

1. โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
2. เคมีคลินิก
3. ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก
4. จุลชีววิทยาคลินิก
5. ธนาคารเลือด
6. ชีวโมเลกุล
7. เทคนิคการแพทย์ชุมชน
8. อื่นๆ เช่น นวัตกรรม โรคระบาด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้คณะกรรมการประเมินผลงานวิชาการสายงานนักเทคนิคการแพทย์ สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขนำไปใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลงานวิชาการ และควรปรับให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละพื้นที่

2.2 เพื่อให้ให้นักเทคนิคการแพทย์ที่จะขอรับการประเมินผลงานวิชาการเพื่อเลื่อนระดับชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ และชำนาญการพิเศษ (วิจัยและนวัตกรรม) ได้เข้าใจหลักเกณฑ์การประเมิน เพื่อนำไปวางแผนเลือกหัวข้อที่จะศึกษาให้สอดคล้อง เหมาะสมกับระดับตำแหน่งที่จะขอเลื่อนระดับ

2.3 เพื่อให้คณะกรรมการประเมินผลงานวิชาการและผู้ขอรับการประเมินผลงานได้เข้าใจในหลักเกณฑ์ที่ตรงกัน

3. องค์ประกอบการประเมิน

- 3.1 แบบประเมินผลงาน
- 3.2 ผลงานวิชาการ
- 3.3 แนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

4. แนวทางการประเมินผลงานวิชาการ ประกอบด้วยหัวข้อหลัก ดังนี้

- 4.1 หลักเกณฑ์การตัดสินผลงานวิชาการ
- 4.2 ตัวอย่างงานวิชาการแยกตามสาขาบริการด้านเทคนิคการแพทย์

4.3 หลักเกณฑ์การตัดสินข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน

4.4 ตัวอย่างข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงานที่ควรเสนอเพื่อประเมินการเลื่อนระดับ

4.5 หลักเกณฑ์การประเมินผลงานระดับชำนาญการพิเศษ ในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4.1 หลักเกณฑ์การตัดสินผลงานวิชาการ

4.1.1 เกณฑ์ กพ. ผลงานควรเป็นการนำเสนอในรูปแบบการสรุปวิเคราะห์ถึงผลที่เกิดขึ้นสะท้อนให้เห็นถึงความรู้ความสามารถ และความชำนาญในงาน รวมทั้งสามารถระบุผลสำเร็จของงานหรือประโยชน์ที่เกิดจากงานนั้นหรือนำไปใช้ หรือผลงานการให้บริการทางวิชาการ/ปฏิบัติการ ผลงานนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ เป็นต้น โดยมีใช้เป็นเพียงการรวบรวมผลงานย้อนหลัง

4.1.2 คำจำกัดความ

4.1.2.1 คุณภาพของผลงาน

พิจารณาจากความสมบูรณ์ของเนื้อหาสาระที่มีการเรียบเรียงเนื้อหาและสาระสำคัญได้ครบถ้วน เป็นระบบ มีคำอธิบายที่ถูกต้อง ชัดเจน มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ มีการนำความรู้ในเรื่องนั้น ไม่ว่าจะหลักการ วิธีการ หรือข้อกฎหมายมาใช้ได้อย่างถูกต้อง บรรลุเป้าหมายที่กำหนดตามโครงการหรือแผนงาน และสนองนโยบายของส่วนราชการหรือช่วยประหยัดเวลาและงบประมาณและมีความยุ่งยากซับซ้อนในการดำเนินการที่ยอมรับได้

4.1.2.2 ความรู้ความชำนาญ

พิจารณาจากผลงานสะท้อนให้เห็นการมีความรู้ ความสามารถ ทักษะ สมรรถนะ ประสพการณ์ ความชำนาญงานที่สั่งสมมาในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบด้วยตนเองได้ หรือคิดริเริ่มใหม่ คิดค้นสร้าง หรือประดิษฐ์ขึ้นใหม่ ปรับปรุงหรือแก้ไขใหม่ หรือจัดทำเป็นครั้งแรกตามความเหมาะสมกับระดับตำแหน่ง หรือได้ใช้ความสามารถในการตัดสินใจแก้ไขปัญหา มีข้อเสนอแนะ หรือวางแผนรองรับผลกระทบต่างๆ ได้เหมาะสมกับระดับตำแหน่ง เป็นที่ยอมรับในระดับกลุ่มงาน หรือฝ่ายขึ้นไป (ระดับชำนาญการ) / เป็นที่ยอมรับระดับกลุ่มงานหรือฝ่ายหรือกองขึ้นไป (ระดับชำนาญการพิเศษ)

4.1.2.3 ประโยชน์ของผลงาน

เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาความก้าวหน้าในงาน สามารถใช้เป็นแบบอย่าง เป็นแหล่งอ้างอิง หรือเป็นต้นแบบในการปฏิบัติได้ หรือเป็นการประยุกต์เพื่อให้เกิดการพัฒนาหรือแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือเป็นการนำสิ่งที่มีอยู่แล้วมาประยุกต์ด้วยเทคนิค วิธีการ หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ก่อให้เกิดนวัตกรรมในการปฏิบัติงาน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในระดับกลุ่มงานหรือฝ่ายขึ้นไป (ระดับชำนาญการ)/เกี่ยวข้องในระดับกลุ่มงานหรือฝ่ายหรือกองขึ้นไป (ระดับชำนาญการพิเศษ)

โครงสร้างหลักของเกณฑ์ (Core Framework)

ลำดับ	องค์ประกอบในการประเมิน	ระดับชำนาญการ		ระดับชำนาญการพิเศษ	
		คะแนนเต็ม	คะแนนผ่านเกณฑ์	คะแนนเต็ม	คะแนนผ่านเกณฑ์
1	คุณภาพของผลงาน 1.1 ความถูกต้อง/ครบถ้วนของสาระสำคัญ 1.2 นิยาม-ศัพท์เฉพาะ 1.3 การอ้างอิงแหล่งข้อมูลถูกต้อง เชื่อถือได้	30	≥18	30	≥18
2	เทคโนโลยี & เครื่องมือ 2.1 ความเหมาะสมของเครื่องมือ 2.2 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ (2.1 & 2.2 เหมาะสมกับบริบทของ รพ.ผู้ขอประเมิน และลักษณะข้อมูลของงานวิจัย)	15	≥9	15	≥9
3	การออกแบบวิจัย & สถิติ 3.1 ขนาดตัวอย่าง ถูกต้อง เหมาะสม 3.2 สถิติเชิงพรรณนา/อนุมาน (3.1 & 3.2 ให้เหมาะสมกับประเภทวิจัย)	15	≥9	15	≥9
4	ประโยชน์ของผลงาน 4.1 นำไปใช้ในกลุ่มงาน 4.2 นำไปใช้ในระดับโรงพยาบาล/จังหวัด 4.3 นำไปใช้ในระดับเขต/ประเทศ (Best practice)	40	≥24	40	≥24
	คะแนนรวม	100	≥60	100	≥60

เกณฑ์ผ่านการประเมิน

ผู้ที่ผ่านการประเมินจะต้องได้รับการพิจารณาให้ “ผ่าน” จากคณะกรรมการผู้ประเมินเกินกึ่งหนึ่ง โดยจะต้องได้คะแนนในแต่ละองค์ประกอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และได้คะแนนรวมทุกองค์ประกอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

4.2 ตัวอย่างงานวิชาการแยกตามสาขาบริการด้านเทคนิคการแพทย์

รูปแบบงานวิชาการแต่ละสาขา สามารถศึกษาได้หลากหลาย ดังนี้

- ผลงานวิจัย
- ผลงานวิเคราะห์ - วิจารณ์
- กรณีศึกษา (Case study)
- การพัฒนางาน

4.2.1 หัวข้อในการทำวิจัย

สาขา	หัวข้อในการทำวิจัย	เหตุผล
โลหิตวิทยา & จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - Case Study - ใช้ Flow cytometry /NGS (Next-generation sequencing) - สถิติค่า Sensitivity-Specificity รายทดสอบ 	ตอบโจทย์งานวินิจฉัย Cellular + Molecular
เคมีคลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - Six Sigma, IQC/EP-Evaluation - การเปรียบเทียบเทคโนโลยีใหม่ กับ Gold Standard - การตั้ง cut-off tumor markers - การหาค่า Reference ของ Test ต่างๆ 	เน้น accuracy & cost-effectiveness
ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - sensitivity – specificity ของ test ต่างๆ - Validation เครื่องมือในงานภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก (EIA, CLIA) - Impact ต่อแนวทางการรักษา - Prevalence ของเชื้อต่างๆ ที่ระบาดในพื้นที่/แต่ละช่วงเวลา - แนวโน้มการระบาดของเชื้อไวรัสที่เป็นปัญหาในพื้นที่ - การเปรียบเทียบเทคโนโลยีใหม่ กับ Gold Standard 	ครอบคลุม test panel กว้าง
จุลชีววิทยาคลินิก	<ul style="list-style-type: none"> • AMR surveillance network / One Health • Multiplex PCR, WGS for outbreak • Machine-learning model for MDR prediction 	รองรับบทบาทส่งต่อสู่ระดับนโยบาย

สาขา	หัวข้อในการทำวิจัย	เหตุผล
ชีวโมเลกุล	<ul style="list-style-type: none"> • Bioinformatics pipeline, QC software • Sample-size calc & advanced stats • การเผยแพร่ข้ามหน่วยงาน/เครือข่าย 	ตรงกับงานวิจัยเชิงโมเลกุล
ธนาการเลือด	<ul style="list-style-type: none"> • Traceability, Hemovigilance KPI • Validation POCT-ABO / T&S Automation • Hemovigilance dashboard 	เน้นความปลอดภัยผู้ป่วย
ปฐมนิเทศและอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล - การประเมินผลนโยบายการเจาะเลือดนอกโรงพยาบาล - การพัฒนาระบบการทดสอบความชำนาญการตรวจน้ำตาลจากปลายนิ้วของ อสม - การประเมินผลเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดจากปลายนิ้ว - ผลการทดสอบความชำนาญการตรวจ Urine strip (Protein , Glucose) ของเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ รพ.สต. - ประเมินนโยบายด้านเทคนิคการแพทย์ของยุทธศาสตร์ชาติ/กระทรวงสาธารณสุข 	

4.2.2 ตัวอย่างชื่อเรื่องในการทำวิจัยแต่ละสาขา

ตัวอย่างงานวิจัย ระดับชำนาญการ	ตัวอย่างงานวิจัย ระดับชำนาญการพิเศษ
<p>โลหิตวิทยา & จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความถูกต้องของการรายงานลักษณะเม็ดเลือดในฟิล์มเลือดปกติ โดยนักเทคนิคการแพทย์โรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่ง จังหวัด XXX - การศึกษาความคลาดเคลื่อนในการจำแนกชนิดเม็ดเลือดขาวระหว่างเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติกับการตรวจยืนยันด้วยกล้องจุลทรรศน์ในโรงพยาบาล XX - การพัฒนาแนวทางการตรวจหาไขพยาธิในอุจจาระโดยใช้วิธีฟอรัมอล-อีเธอร์ร่วมกับกล้องจุลทรรศน์ดิจิทัลในโรงพยาบาลXX - การประเมินประสิทธิภาพการใช้สารสี Giemsa ที่เตรียมเองในห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรคมาลาเรียในโรงพยาบาลXXX 	<p>โลหิตวิทยา & จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาระบบช่วยวิเคราะห์ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงโดยใช้เทคนิค Image Processing และ Machine Learning เพื่อคัดกรองโรคโลหิตจางจากฟิล์มเลือด - การพัฒนาระบบติดตามคุณภาพการรายงานผลฟิล์มเลือดด้วย Dashboard แบบ Real-Time ในเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ - การพัฒนาโมดูลสื่อเสมือนจริง (Virtual Microscopy Module) เพื่อการเรียนรู้และควบคุมคุณภาพการตรวจสอบฟิล์มเลือดและฟิล์มอุจจาระในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ - การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการช่วยจำแนกลักษณะไขพยาธิจากภาพกล้องจุลทรรศน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวินิจฉัยในพื้นที่ระบาด
<p>เคมีคลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การลดอัตราการปฏิเสธตัวอย่างตรวจทางเคมีคลินิกจากสาเหตุ Pre-Analytical Error ในห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่ง - การประเมินประสิทธิภาพของการตั้งค่า Auto-verification ในระบบรายงานผลการตรวจเคมีคลินิกเพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการให้บริการ - การพัฒนาระบบติดตามค่าควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality Control: IQC) ด้วยแนวทาง Levey-Jennings Chart และกฎของ Westgard ในห้องปฏิบัติการทางเคมีคลินิก 	<p>เคมีคลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาระบบวิเคราะห์แนวโน้มค่าชีวเคมีเพื่อคัดกรองความเสี่ยงโรคเรื้อรังแบบอัตโนมัติ โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIS) ร่วมกับ Machine Learning - การพัฒนาแนวทางประเมินผลการเปลี่ยนแปลงของค่าเคมีคลินิกแบบรายบุคคล (Delta Check) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมคุณภาพในระบบ Auto-Verification - การบูรณาการระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการเพื่อเฝ้าระวังภาวะไตเสื่อมระยะเริ่มต้นในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง เขตบริการสุขภาพที่ 6

ตัวอย่างงานวิจัย ระดับชำนาญการ	ตัวอย่างงานวิจัย ระดับชำนาญการพิเศษ
<p>จุลชีววิทยาคลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเฝ้าระวังเชื้อดื้อยา <i>Escherichia coli</i> ที่แยกได้จากปัสสาวะผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่งและแนวทางพัฒนาแบบฟอร์มแปลผลอัตโนมัติ - การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในกระบวนการตรวจหาเชื้อไวรัสเดงกี (Dengue NS1 Antigen) และแนวทางการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน - การประเมินความถูกต้องของการตรวจย้อมเสมหะด้วยวิธี Fluorescent Staining เปรียบเทียบกับ Ziehl-Neelsen Staining สำหรับวินิจฉัยวัณโรคในโรงพยาบาล XXX 	<p>จุลชีววิทยาคลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลผลตรวจ GeneXpert MTB/RIF เพื่อเฝ้าระวังวัณโรคดื้อยาในระดับเครือข่ายห้องปฏิบัติการ เขตบริการสุขภาพที่ 3 - การพัฒนาแนวทางการตรวจและติดตามการติดเชื้อเชื้อราในกระแสเลือด (Invasive Fungal Infection) โดยใช้การย้อม Calcofluor White ร่วมกับระบบฐานข้อมูลเชิงรุกในโรงพยาบาลระดับศูนย์ - การพัฒนาระบบเฝ้าระวังการระบาดของโรคไข้เลือดออกจากผลตรวจ NS1 Antigen และ IgM/IgG ร่วมกับระบบ GIS เพื่อแจ้งเตือนความเสี่ยงเชิงพื้นที่ในระดับอำเภอ
<p>ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความแม่นยำของการตรวจแอนติบอดีต้านไวรัสตับอักเสบบี (Anti-HBs) โดยชุดตรวจแบบ Rapid Test เปรียบเทียบกับวิธี CMIA ในผู้มารับวัคซีนในโรงพยาบาลXXX - การประเมินความสอดคล้องของผลการตรวจ Antinuclear Antibody (ANA) ด้วยวิธี IFA และ ELISA ในผู้ป่วยสงสัยโรคภูมิคุ้มกันตนเอง - การประเมินระดับภูมิคุ้มกันหลังการได้รับวัคซีนโควิด-19 ด้วยการตรวจหา SARS-CoV-2 IgG Antibody แบบ Semi-Quantitative โดยวิธี CLIA ในบุคลากรโรงพยาบาลชุมชน 	<p>ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาแนวทางการตรวจและรายงานผลแอนติบอดีเฉพาะโรคภูมิคุ้มกันตนเอง (Autoantibodies Panel) ร่วมกับระบบแจ้งเตือนความเสี่ยงทางคลินิกในผู้ป่วย SLE - การพัฒนาระบบติดตามผลการตรวจภูมิคุ้มกันของผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่อง โดยบูรณาการข้อมูลจากห้องปฏิบัติการร่วมกับเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (EMR) - ผลของสารสกัดกระชายขาวต่อการกระตุ้นการหลั่ง Interleukin-2 และ Interferon-gamma จากเซลล์เม็ดเลือดขาวมนุษย์ในหลอดทดลอง
<p>ธนาคารเลือด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินคุณภาพการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อเตรียมให้เลือด (Pretransfusion Sample Collection) และแนวทางการลดปริมาณตัวอย่างผิดพลาดในโรงพยาบาลทั่วไปแห่งหนึ่ง 	<p>ธนาคารเลือด</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลตฟอร์มแจ้งเตือนปริมาณโลหิตคงคลังแบบ Real-Time สำหรับเสริมประสิทธิภาพการบริหารจัดการโลหิตในโรงพยาบาลชุมชน - แนวทางสื่อสารข้ามสายงานเพื่อเพิ่มความเข้าใจในการใช้เลือดอย่างสมเหตุผลในโรงพยาบาลทั่วไป

ตัวอย่างงานวิจัย ระดับชำนาญการ	ตัวอย่างงานวิจัย ระดับชำนาญการพิเศษ
<ul style="list-style-type: none"> - ผลการพัฒนาระบบตรวจสอบตัวตนผู้ป่วยก่อนให้เลือดด้วยแบบฟอร์มมาตรฐาน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการให้เลือดในโรงพยาบาลชุมชน - ระบบติดตามผลการขอเลือดแบบ Near Miss เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดก่อนการให้เลือดในโรงพยาบาลทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลของเทคนิคการเตรียมเซลล์เม็ดเลือดแดงต่อความไวในการทดสอบ Crossmatch ด้วยวิธี Gel Technique
<p>ชีวโมเลกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวิเคราะห์ยีน β-globin เพื่อคัดกรองพาหะธาลัสซีเมียชนิด Hb E และ β-thalassemia ด้วยเทคนิค ARMS-PCR ในหญิงตั้งครรภ์ - การตรวจหาการกลายพันธุ์ของยีน gyrA ที่เกี่ยวข้องกับภาวะดื้อยาในเชื้อ <i>Escherichia coli</i> จากปัสสาวะผู้ป่วย ด้วยเทคนิค PCR และการหาลำดับนิวคลีโอไทด์ - การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบซี (HCV) ชนิดยีน โนไทป์ 3a ด้วยเทคนิค Reverse Transcription-Nested PCR ในกลุ่มผู้ติดเชื้อเรื้อรัง 	<p>ชีวโมเลกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพของเทคนิค Real-time RT-PCR Multiplex สำหรับตรวจคัดกรองและจำแนกสายพันธุ์ SARS-CoV-2 ชนิดกลายพันธุ์ในกลุ่มผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อ - การพัฒนาแผงตรวจแบบ Multiplex PCR สำหรับการตรวจหาเชื้อดื้อยาหลายชนิด (MDR) ในกลุ่มแบคทีเรียแกรมลบจากสิ่งส่งตรวจทางคลินิก - การใช้เทคนิค Next-Generation Sequencing (NGS) วิเคราะห์การกลายพันธุ์ของยีน BRCA1/BRCA2 ในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมและรังไข่ เพื่อการวางแผนรักษาแบบจำเพาะ
<p>อื่นๆ เช่น เทคนิคการแพทย์ชุมชน, นวัตกรรม, Innovation, โรคระบาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนานวัตกรรมกล่องเก็บตัวอย่างชีวภาพแบบควบคุมอุณหภูมิสำหรับการเก็บและขนส่งสิ่งส่งตรวจในพื้นที่ห่างไกลในช่วงการระบาดของ COVID-19 - การประยุกต์ใช้นวัตกรรมชุดตรวจ ATK ชุมชนแบบกลุ่ม (Pooled Sample) ร่วมกับระบบลงทะเบียนออนไลน์ เพื่อเฝ้าระวังการระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่เสี่ยง - การพัฒนาระบบแจ้งเตือนการระบาดของโรคไข้เลือดออกผ่านไลน์บอต (LINE Bot) เชื่อมต่อข้อมูลห้องปฏิบัติการและเครือข่าย อสม. ในชุมชน 	<p>อื่นๆ เช่น เทคนิคการแพทย์ชุมชน, นวัตกรรม, Innovation, โรคระบาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อในโรงเรียนแบบเรียลไทม์ด้วยแพลตฟอร์มบูรณาการ Rapid Test, QR Code และแผนที่ GIS - การพัฒนาระบบวิเคราะห์เชื้อดื้อยาในชุมชนด้วยชุดตรวจ Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) แบบพกพา ร่วมกับระบบติดตามข้อมูลผ่าน Cloud - การพัฒนาระบบ 'LabExpress' เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งต่อสิ่งส่งตรวจและรายงานผลแบบเร่งด่วนในเครือข่าย รพ.สต.-โรงพยาบาลชุมชน ช่วงภาวะโรคระบาด

4.2.3 ข้อเสนอแนะการทำผลงานรายสาขา

โลหิตวิทยา & จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1. คุณภาพของงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานน่าเชื่อถือ - ระเบียบวิธีวิจัยครบถ้วน ถูกต้อง - มีความถูกต้องและแม่นยำ ในการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ - สามารถตรวจวินิจฉัยโดยใช้เทคนิคทางห้องปฏิบัติการมาตรฐาน - มีการบันทึกและรายงานผลอย่างเป็นระบบ - ปฏิบัติตามมาตรฐานวิชาชีพ และหลักการควบคุมคุณภาพ - สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในงานประจำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานน่าเชื่อถือ - ระเบียบวิธีวิจัยครบถ้วน ถูกต้อง มีความซับซ้อนในการวิจัยสูง - มีการพัฒนาเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์ใหม่ หรือปรับปรุงเทคนิคเดิมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น - มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ในการตรวจวิเคราะห์ - มีการวิจัยหรือพัฒนานวัตกรรมในงานเทคนิคการแพทย์ - สามารถเป็นที่ปรึกษาหรือให้คำแนะนำแก่บุคลากรระดับอื่นๆหรือสหวิชาชีพ - สามารถกำหนดนโยบายหรือแนวทางปฏิบัติในหน่วยงาน - มีการเผยแพร่ผลงานวิชาการ หรือนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ
2. เทคโนโลยี, เครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการ เช่น เครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติในงานประจำ - ซอฟต์แวร์การควบคุมคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ เช่น QC planning - โปรแกรมสำหรับทบทวนวรรณกรรม เช่น Mendeley, Endnote 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือขั้นสูงทางห้องปฏิบัติการ เช่น Flow cytometry, PCR, DNA sequencer, Mass spectrometry - เทคโนโลยี Next-Generation Sequencing - เทคโนโลยี AI สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์ - นำระบบ Big data analysis มาวิเคราะห์ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการสำหรับวิจัยทางการแพทย์ - การพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ใหม่ ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการ

รายละเอียด	ชำนานุกร	ชำนานุกรพิเศษ
		<p>พัฒนาวิธีการตรวจที่มีความไว ความจำเพาะ และความแม่นยำสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินคุณภาพวิธีทดสอบ ใช้ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อวิเคราะห์ค่าความไว ความจำเพาะ ค่าทำนายผลบวก และค่าทำนายผลลบ - การวิจัยเชิงคลินิก บูรณาการจากระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการกับข้อมูลทางคลินิกเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ - การพัฒนานวัตกรรม ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI และ machine learning ในการพัฒนาระบบช่วยวินิจฉัยหรือทำนายโรค
3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย	สถิติพื้นฐาน เช่น สถิติเชิงพรรณนา ค่าเฉลี่ย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย	สถิติเชิงอนุมาน เช่น การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ถดถอย และสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน เป็นต้น
4. การนำไปใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนางานในหน่วยงาน - ใช้ปรับปรุงหรือพัฒนางานในหน่วยงานเป็นต้นไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนางานในระดับโรงพยาบาล / จังหวัด เป็นต้นไป - เป็น Best Practice ในระดับโรงพยาบาลเป็นต้นไป - สามารถพัฒนางานร่วมกับสหวิชาชีพ

เคมีคลินิก

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1. คุณภาพของงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ สามารถตรวจสอบได้ - สามารถทำการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องมือได้ - การเปรียบเทียบ (comparative test) เครื่องมือที่ไม่เคยใช้งานเทคโนโลยีใหม่ - การทำ Six sigma และนำมาใช้วางแผน IQC ** Six sigmaการนำไปใช้เป็นงานประจำไปแล้ว ควรโยงกับโรคซึ่งต้องหรือกับการใช้งานของแพทย์ผู้ใช้ผลการตรวจ - ควรหลีกเลี่ยง ผลงานการศึกษาพฤติกรรม การส่งเสริมสุขภาพ ที่เป็นวิจัยทางสังคม - RLU สามารถทำได้ในการหามูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง - POCT ชำนาญการทำใน LAB - เมื่อได้รับเครื่องมือควรเปรียบเทียบจาก gold standard Mean 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานมีความซับซ้อนมากขึ้น เน้นคุณภาพสูง สามารถเป็นแบบอย่างได้ - สามารถประเมิน ประสิทธิภาพความแม่นยำ ของเทคโนโลยีใหม่ เช่น POCT อาจทำการประเมินร่วมกับแพทย์ หน่วยงานความร่วมมืออื่นๆ ได้ ควรทำในเครือข่าย - การจัดทำและยืนยัน ค่า cut off เช่น ใน tumor Marker ทำระหว่างกลุ่มผู้ป่วยมะเร็ง - RLU ต้องลึกซึ้งกว่าการสรุปมูลค่าการเพิ่มขึ้นลดลง เช่น การประเมินความเหมาะสมในการ ส่งตรวจร่วมกับแพทย์ ในการทดสอบอื่นๆ
2. เทคโนโลยีเครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือที่มีในห้องปฏิบัติการ - มีการใช้ application หรือ AI ชั้นพื้นฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ เครื่องมือที่มีในห้องปฏิบัติการ - มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น - สามารถใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น AI Middleware หรือการพัฒนา application
3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติพื้นฐาน เช่น สถิติเชิงพรรณนา ค่าเฉลี่ย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย หรือสถิติอื่นๆขึ้นอยู่กับรูปแบบวิจัย - ใช้โปรแกรม Excel ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมทางสถิติในการหาค่า sample size / การประมวลผล เช่น Stata ,SPSS เป็นต้น ในการประมวลผลการวิจัย
4. การนำไปใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถนำไปใช้หน้างาน ในโรงพยาบาล ชุมชน สถานบริการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถนำไปใช้เป็นตัวอย่าง ในโรงพยาบาลระดับจังหวัด ระดับเขต ได้

จุลชีววิทยาคลินิก

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1. คุณภาพของงาน	<p>- มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>- มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของกระบวนการ การตรวจวิเคราะห์</p> <p>- มีการอ้างอิงที่เหมาะสม แสดงถึงความเข้าใจในกระบวนการทางจุลชีววิทยาพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้</p> <p>- เน้นการประยุกต์ใช้ความรู้จากศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้ความรู้ด้านระบาดวิทยาประกอบการวิเคราะห์</p> <p>ตัวอย่าง :</p> <p>การศึกษาความชุกของเชื้อแบคทีเรียดีด้อยาในผู้ป่วยติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล X ระหว่างปี 2567-2568</p> <p>ลักษณะ : งานวิจัยมีการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง มีการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์ข้อมูลถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้ทราบสถานการณ์ของเชื้อแบคทีเรียดีด้อยาในพื้นที่ และสามารถนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการใช้ยาปฏิชีวนะที่เหมาะสม</p>	<p>- มีความลึกซึ้งทางวิชาการ การอ้างอิงเป็นระบบและครอบคลุม</p> <p>- มีคุณภาพผลงานที่สูงกว่ามาตรฐานทั่วไป เป็นแบบอย่างแก่ผู้อื่นได้</p> <p>- มีการบูรณาการองค์ความรู้ข้ามศาสตร์ เช่น การผสมผสานจุลชีววิทยา ชีวสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และแสดงถึงความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง</p> <p>ตัวอย่าง :</p> <p>การพัฒนาระบบการเฝ้าระวังเชื้อดีด้อยาในจังหวัด Y: การบูรณาการข้อมูลจากห้องปฏิบัติการและการใช้ยาปฏิชีวนะเพื่อการควบคุมการระบาดของเชื้อดีด้อยา</p> <p>ลักษณะ : งานวิจัยมีความลึกซึ้ง มีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ยาและการเกิดเชื้อดีด้อยา มีการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังที่เป็นนวัตกรรม บูรณาการองค์ความรู้จากหลายศาสตร์ (จุลชีววิทยา เภสัชวิทยา ระบาดวิทยา) ได้รับการยอมรับให้นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</p>
2. เทคโนโลยีและเครื่องมือ	<p>- มีการใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือทางจุลชีววิทยาพื้นฐาน เช่น เทคนิคการเพาะเชื้อ การย้อมสี การทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ การวินิจฉัยเบื้องต้น</p>	<p>- มีการใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือขั้นสูง เช่น เทคนิคทางอณูชีววิทยา เทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาขั้นสูง เครื่องมืออัตโนมัติที่ซับซ้อน และสามารถพัฒนาหรือดัดแปลงเทคนิคให้เหมาะสมกับงาน</p>

รายละเอียด	ขำนาญการ	ขำนาญการพิเศษ
	<p>ตัวอย่าง : การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของชุดทดสอบ rapid test สำหรับการตรวจเชื้อ Streptococcus group A ในผู้ป่วยคลินิกโรคทางเดินหายใจ โรงพยาบาลชุมชน Z</p> <p>ลักษณะ: ใช้เทคนิคการเพาะเชื้อมาตรฐาน การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี และการทดสอบด้วยชุดตรวจ rapid test ที่มีในห้องตลาด มีการประเมินประสิทธิภาพ (sensitivity, specificity) อย่างถูกต้อง</p>	<p>ตัวอย่าง : การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพของเทคนิค multiplex PCR สำหรับการตรวจหาเชื้อก่อโรคอุจจาระร่วงในผู้ป่วยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>ลักษณะ: ใช้เทคโนโลยีทางอณูชีววิทยาขั้นสูง มีการออกแบบไพรเมอร์เฉพาะ การพัฒนาปรับปรุงสภาวะการทำปฏิกิริยา PCR และการทดสอบความจำเพาะ มีการเปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานและการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข</p>
<p>3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย</p>	<p>- ใช้สถิติพื้นฐานให้ถูกต้อง ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา เช่นค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความถี่ หรือ สถิติเชิงอนุมานพื้นฐาน เช่น t-test Chi-square</p> <p>- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์พื้นฐาน และการแปลผลที่ถูกต้อง</p> <p>ตัวอย่าง : การวิเคราะห์รูปแบบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ E. coli ที่แยกได้จากผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินปัสสาวะในโรงพยาบาลชุมชน A</p> <p>ลักษณะ : ใช้สถิติเชิงพรรณนา (ร้อยละ ค่าเฉลี่ย) การทดสอบไคสแควร์ (Chi-square test) เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการดี้อายาระหว่างกลุ่มผู้ป่วยใน-นอก และการวิเคราะห์แนวโน้มด้วย Simple linear regression</p>	<p>- ใช้สถิติขั้นสูงได้อย่างเหมาะสม เช่น การวิเคราะห์พหุตัวแปร (Multivariate analysis) การวิเคราะห์แนวโน้ม (Trend analysis) การวิเคราะห์เชิงทำนาย (Predictive modeling) และการวิเคราะห์ที่ซับซ้อนอื่นๆ</p> <p>ตัวอย่าง : การพัฒนาแบบจำลองทำนายการติดเชื้อดื้อยาหลายขนานในโรงพยาบาลด้วยเทคนิค machine learning</p> <p>ลักษณะ : ใช้สถิติขั้นสูง เช่น Logistic regression, Random forest, Support vector machine การวิเคราะห์ ROC curve เพื่อประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลอง การ</p>

รายละเอียด	ชานาญการ	ชานาญการพิเศษ
4. การนำไปใช้ประโยชน์	<p>สามารถนำไปใช้ในการพัฒนางานประจำ ปรับปรุงคุณภาพการให้บริการ เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวินิจฉัย หรือลดขั้นตอนการทำงานนำไปใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนางานประจำในหน่วยงานได้จริง</p> <p>ตัวอย่าง : การพัฒนาขั้นตอนการเพาะเชื้อจากสิ่งส่งตรวจทางเดินหายใจเพื่อเพิ่มอัตราการแยกเชื้อ H. influenzae ในโรงพยาบาลชุมชน D</p> <p>ลักษณะ : ผลงานนำไปสู่การปรับปรุงวิธีการเพาะเชื้อในโรงพยาบาล ทำให้อัตราการตรวจพบเชื้อเพิ่มขึ้น ช่วยให้การวินิจฉัยโรคแม่นยำขึ้น และประหยัดค่าใช้จ่ายจากการลดการส่งต่อตัวอย่าง</p>	<p>วิเคราะห์ตัวแปรพหุ (Multivariate analysis) เพื่อศึกษาปัจจัยเสี่ยง และการทำ Cross-validation เพื่อยืนยันความแม่นยำของแบบจำลองสามารถนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายระดับเขต ระดับประเทศ พัฒนาแนวทางปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน ประยุกต์ใช้ในหลายสถานพยาบาล หรือนำไปสู่นวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อวงการสาธารณสุข</p> <p>ตัวอย่าง : การพัฒนาแนวทางการวินิจฉัยและรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียดี้อย่าในระดับประเทศ บนฐานข้อมูลการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>ลักษณะ : ผลงานได้รับการยอมรับเป็นแนวทางระดับประเทศ มีการนำไปใช้ในโรงพยาบาลทั่วประเทศ ช่วยลดการใช้ยาปฏิชีวนะที่ไม่เหมาะสม ลดอัตราการเสียชีวิตจากเชื้อดี้อย่า และประหยัดงบประมาณด้านสาธารณสุขในภาพรวม</p>

ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1. คุณภาพของงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ชื่อเรื่องชัดเจน กระชับ มีความสัมพันธ์กับเนื้อหา - วัตถุประสงค์สอดคล้องกับชื่อเรื่อง - มีความสอดคล้องกันระหว่างชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ การสรุปผลและการอภิปรายผลตรงประเด็น - มีการอ้างอิงที่ถูกต้องและทันสมัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ชื่อเรื่องชัดเจน กระชับ มีความสัมพันธ์กับเนื้อหา - วัตถุประสงค์สอดคล้องกับชื่อเรื่อง - มีความสอดคล้องกันระหว่างชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ การสรุปผลและการอภิปรายผลตรงประเด็น - มีการอ้างอิงที่ถูกต้องและทันสมัย
2. เทคโนโลยีและเครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูล/เทคโนโลยี/ที่นำมาใช้มีความสอดคล้องกับบริบทของรพ.นั้น ๆ - เครื่องมือวิจัยมีความเหมาะสม/น่าเชื่อถือ/เที่ยงตรง/มีประสิทธิภาพ/ใช้งานได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูล/เทคโนโลยี/ที่นำมาใช้มีความสอดคล้องกับบริบทของ รพ.นั้น ๆ - เครื่องมือวิจัยมีความเหมาะสม/น่าเชื่อถือ/เที่ยงตรง/มีประสิทธิภาพ/ใช้งานได้จริง
3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติเชิงพรรณนา (Mean, ร้อยละ, Median) - สถิติวิเคราะห์เชิงอนุมาน (\pm) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติเชิงพรรณนา (Mean, ร้อยละ, Median) - สถิติวิเคราะห์เชิงอนุมาน
4. การนำไปใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดประโยชน์ในระดับหน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดประโยชน์ในระดับหน่วยงาน - เกิดประโยชน์ในระดับองค์กรขึ้นไป

ธนาคารเลือด

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1. คุณภาพของงาน	<ul style="list-style-type: none"> - งานประจำที่ทำอยู่แล้ว - มีการนำสถิติหรือนวัตกรรมมาใช้ร่วม - มีการทบทวน/อ้างอิงหลักการที่เป็นมาตรฐาน - มีการนำไปใช้ได้จริง มีแนวทางสำหรับแก้ไข หรือหาสาเหตุที่แท้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำสถิติหรือนวัตกรรมมาใช้ร่วม - มีการทบทวน/อ้างอิงหลักการที่เป็นมาตรฐาน - มีการนำไปใช้ได้จริง มีแนวทางสำหรับแก้ไข หรือหาสาเหตุที่แท้จริง - มีความยุ่งยากซับซ้อนเพิ่มขึ้น เน้นคุณภาพสูง - มีแนวทางแก้ไข สามารถนำมาดำเนินการและเป็นต้นแบบให้ รพ.อื่นได้
2. เทคโนโลยีและเครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ร่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำเทคโนโลยีระดับสูงมาใช้ร่วมด้วย - ข้อมูล เข้าถึงง่าย เว็บไซต์เพิ่มความสะดวกสบายในการหาข้อมูล - นำความรู้กลับไปถ่ายทอดในพื้นที่ และมองภาพในอนาคต
3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติทั่วไป เช่น ร้อยละทั่วไป , %CV 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติขั้นสูง (เชิงทดสอบ)
4. การนำไปใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> - ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน - ลดค่าใช้จ่าย - ลดระยะเวลาการคอย - ผู้ป่วยปลอดภัย - มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน - ลดค่าใช้จ่าย - ลดระยะเวลาการคอย - ผู้ป่วยปลอดภัย - มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น - เทคนิควิธีการ

ชีวโมเลกุล

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1. คุณภาพของงาน	<ul style="list-style-type: none"> - สารสำคัญของงานถูกต้องและครบถ้วน - คำอธิบาย / คำนิยามถูกต้องชัดเจน - แหล่งอ้างอิงข้อมูลถูกต้องและเชื่อถือได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สารสำคัญของงานถูกต้องและครบถ้วน - คำอธิบาย / คำนิยามถูกต้องชัดเจน - แหล่งอ้างอิงข้อมูลถูกต้องและเชื่อถือได้ - การเผยแพร่หน่วยงาน
2. เทคโนโลยีและเครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือพื้นฐานทางชีวโมเลกุล - Software /ระบบสารสนเทศ ได้แก่ LIS, โปรแกรมควบคุมคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือพื้นฐานทางชีวโมเลกุล - Software /ระบบสารสนเทศ ได้แก่ LIS, โปรแกรมควบคุมคุณภาพ
3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นพื้นฐาน - มีการคำนวณกลุ่มตัวอย่าง - มีการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ - มีการหาค่านัยสำคัญทางสถิติ - เปรียบเทียบด้วยหลักสถิติ ขั้นพื้นฐาน เช่น T-test, Chi-square 	<ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง - มีการคำนวณกลุ่มตัวอย่าง - มีการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ - มีการหาค่านัยสำคัญทางสถิติ - เปรียบเทียบด้วยหลักสถิติ ขั้นสูง เช่น Anova
4. การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลที่สังกัด	ใช้ในห้องปฏิบัติการของเครือข่ายระดับจังหวัดขึ้นไป หรือ สหวิชาชีพ

อื่นๆ เช่น เทคนิคการแพทย์ชุมชน, นวัตกรรม, Innovation, โรคระบาด

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1. คุณภาพของงาน	<ul style="list-style-type: none"> - มุ่งวิเคราะห์สถานการณ์หรือปัญหาเฉพาะในพื้นที่ - ปัญหาทางวิชาชีพทั่วไป เช่น การควบคุมโรคระบาดในชุมชน - ปรับปรุงคุณภาพบริการในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์เชิงระบบเชื่อมโยงเชิงนโยบายระดับเขต/ประเทศ - ปัญหาซับซ้อน เช่น การระบาดซ้ำ การดื้อยา หรือกลุ่มเปราะบาง - พัฒนารูปแบบ/นวัตกรรมที่นำไปขยายผลระดับนโยบายได้ - นำโมเดลทฤษฎีมาประยุกต์ใช้
2. เทคโนโลยีและเครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> - Rapid test kits - โปรแกรม Excel - ใช้ระบบข้อมูลพื้นฐาน, Google Form - เครื่องมือพื้นฐานที่ประยุกต์ใช้ได้ง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - PCR, POCT, Mobile health, Dashboard วิเคราะห์ผล - ใช้ Telemedicine, AI, Power BI, ระบบเชื่อมโยงข้อมูลร่วมหน่วยงาน - นำเทคโนโลยีขั้นสูงมาออกแบบหรือพัฒนาเครื่องมือใหม่
3. สถิติที่ใช้ในการวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติเชิงพรรณนา - สถิติเชิงวิเคราะห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติเชิงพรรณนา - สถิติเชิงวิเคราะห์ - เปรียบเทียบหลายกลุ่ม
4. การนำไปใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ในสถานบริการระดับตำบล-อำเภอ - คู่มือ, SOP, แนวทางการปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยายผลเป็นต้นแบบระดับจังหวัด/ประเทศ - ระบบงาน/เครื่องมือใหม่ พร้อมคำแนะนำการขยายผล

4.3 หลักเกณฑ์การตัดสินข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน

4.3.1 เกณฑ์ กพ. ควรเป็นข้อเสนอแนวคิด วิธีการ หรือแผนงานเพื่อพัฒนางาน หรือปรับปรุงงานของหน่วยงานหรือส่วนราชการให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์หรือนโยบาย ของส่วนราชการ

4.3.2 รายละเอียดของข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

4.3.2.1 เรื่อง เป็นเรื่องเดียวกันกับที่เสนอในขั้นตอนการประเมินบุคคล

4.3.2.2 หลักการและเหตุผล เป็นการอธิบายเหตุผล ความจำเป็น สาเหตุที่นำเสนอแนวความคิดหรือวิธีการเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงงาน มีเหตุจูงใจอย่างไร และจะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างไร

4.3.2.3 บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข เป็นการแสดงแนวคิด วิสัยทัศน์ หรือแผนงานที่จะทำในอนาคตเพื่อพัฒนางานในตำแหน่งที่จะได้รับการแต่งตั้ง สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน โดยการวิเคราะห์สถานการณ์หรือสภาพทั่วไป

4.3.2.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ ระบุผลที่คาดหวังหรือมุ่งหวังให้เกิดขึ้นจากการเสนอแนวคิด ซึ่งต้องแสดงได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

4.3.2.5 ตัวชี้วัดความสำเร็จ ให้แสดงกิจกรรมและระบุตัวชี้วัดที่สามารถนำมาใช้วัดผลสำเร็จ จากการเสนอแนวคิด วิธีการหรือข้อเสนอเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานได้ชัดเจน ถูกต้อง หรือน่าเชื่อถือ

โครงสร้างหลักของเกณฑ์การตัดสินข้อเสนอแนวคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน

องค์ประกอบ	ดีเด่น	ดีมาก	ยอมรับได้	ปรับปรุง
<p>๑ ความท้าทายและความเป็นไปได้ . ในทางปฏิบัติ หากนำข้อเสนอขึ้นไปดำเนินการได้จริง จะช่วยให้เกิดผลดีขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดผลอย่างไร</p> <p>๒คุณค่าและประโยชน์ที่คาดว่าจะ . ได้รับจากการนำไปปฏิบัติ เมื่อนำข้อเสนอขึ้นไปปฏิบัติตามแล้ว จะให้ผลคุ้มค่า หรือจะช่วยในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ของหน่วยงาน หรือส่วนราชการ หรือประเทศชาติได้ อย่างไร หรือได้รับประโยชน์จากข้อเสนอที่นำเสนอมาอย่างไร</p> <p>๓ .ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ผู้ขอ ประเมิ นมี ความคิ ดริ เริ่ มสร้างสรรคค์ที่จะพัฒนาหรือปรับปรุงงานอย่างไร</p>	<p>สามารถนำไปพัฒนา หรือปรับปรุงงานได้ในระดับสูง</p> <p>เป็นพิเศษ</p> <p>เป็นประโยชน์</p> <p>อย่างดีเยี่ยม</p> <p>ต่อทางราชการ หรือประชาชน หรือประเทศชาติ</p>	<p>สามารถนำไปพัฒนา หรือปรับปรุงงานได้ในระดับสูงมาก</p> <p>เป็นประโยชน์</p> <p>อย่างยิ่ง</p> <p>ต่อทางราชการ หรือประชาชน หรือประเทศชาติ</p>	<p>สามารถนำไปพัฒนา หรือปรับปรุงงานได้ในระดับสูง</p> <p>เป็นประโยชน์</p> <p>ต่อทางราชการ หรือประชาชน</p>	<p>ยังไม่เห็น</p> <p>ความชัดเจน</p> <p>ว่าสามารถนำไปพัฒนา หรือปรับปรุงงานได้</p> <p>อย่างไร หรือจะเป็นประโยชน์ได้อย่างไร</p>

เกณฑ์ผ่านการประเมิน

ข้อเสนอแนวคิดที่ผ่านการประเมินจะต้องได้รับการพิจารณาในระดับยอมรับได้ ดีมาก หรือดีเด่น ทั้งนี้ หากผลการพิจารณาเป็นปรับปรุง ให้ผู้ขอประเมินปรับปรุงข้อเสนอแนวคิดตามความเห็นของคณะกรรมการประเมินผลงาน โดยผลการประเมินแนวคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน ที่ผ่านควรมีระดับคะแนน ดังนี้

- ระดับชำนาญการคุณภาพของผลงานที่ยอมรับได้หรือดี
- ระดับชำนาญการพิเศษมีคุณภาพของผลงานดีมาก

4.4 ตัวอย่างข้อเสนอแนวคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงานที่ควรเสนอเพื่อประเมินการเลื่อนระดับ

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
1.สาขาโลหิตวิทยา & จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - การขยายขอบเขตการตรวจไปยังจุดดูแลผู้ป่วยโดยตรง เช่น POCT - การผสมผสานเทคโนโลยีใหม่ เช่น การวิเคราะห์ด้วย AI, Machine leaning ในการแปลผลทางห้องปฏิบัติการ - การทำงานแบบสหสาขา โดยเชื่อมโยงกับทีมแพทย์ พยาบาล เพื่อพัฒนาแนวทางการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม - การพัฒนาระบบติดตามคุณภาพ เช่น การพัฒนา Dashboard สำหรับติดตามตัวชี้วัดคุณภาพแบบ Real time 	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มมาตรฐานทางการแพทย์โดยยึดมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ เช่น การพัฒนางานตามแนวทาง ISO 15189, LA, MOPH - การพัฒนาระบบงานโดยอาศัย Lean Laboratory เพื่อลดขั้นตอนปฏิบัติงานที่ไม่จำเป็น และเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการทำงาน - การทำงานเชิงรุก เพื่อคาดการณ์ปัญหาและวางแผนล่วงหน้า ทำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงานเพิ่มขึ้น และการประเมินความเสี่ยง - การพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ใหม่ที่มีความแม่นยำสูงขึ้น และใช้ทรัพยากรน้อยลง - นวัตกรรมการจัดข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์แนวโน้มและรูปแบบจากข้อมูลการตรวจวิเคราะห์
2.สาขาเคมีคลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นการใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการพัฒนาจากสิ่งที่มีอยู่ ให้ดีขึ้น - เป็นงานประจำที่สามารถต่อยอดได้ 	<p>เป็นการคิดสิ่งใหม่ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในวงกว้างได้ เช่น การพัฒนาโปรแกรมด้านบริหารงานเทคนิคการแพทย์ การวิเคราะห์อัตราค่าล้าง เป็นต้น</p>

รายละเอียด	ชำนาญการ	ชำนาญการพิเศษ
3.สาขาจุลชีววิทยาคลินิก	<p>มีการคิดริเริ่มในการพัฒนางานประจำให้มีประสิทธิภาพ มีการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานเพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนาเครื่องมือช่วยในการทำงาน</p> <p>ตัวอย่าง :</p> <p>การพัฒนาแบบบันทึกการเก็บส่งส่งตรวจทางจุลชีววิทยาแบบดิจิทัลและระบบติดตามคุณภาพส่งส่งตรวจในโรงพยาบาล E</p> <p>ลักษณะ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการคิดริเริ่มในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบันทึกและติดตามส่งตรวจ ช่วยลดความผิดพลาดในการ - ระบุตัวอย่าง เพิ่มประสิทธิภาพการติดตาม และเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์คุณภาพส่งตรวจได้ - ตัวอย่างทดสอบ (sample) serum bank /antigen-antibody - Rapid test innovation ความร่วมมือกันระหว่างจุลชีวและภูมิคุ้มกันวิทยา 	<p>มีการคิดริเริ่มหรือพัฒนานวัตกรรมที่โดดเด่น สร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือพัฒนาเทคนิควิธีการที่ก้าวหน้า มีการประยุกต์ความรู้จากศาสตร์อื่นมาใช้ในการงานจุลชีววิทยาอย่างสร้างสรรค์</p> <p>ตัวอย่าง :</p> <p>การพัฒนาระบบ AI สำหรับช่วยแปลผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพและให้คำแนะนำในการเลือกใช้ยาปฏิชีวนะที่เหมาะสม</p> <p>ลักษณะ : มีการบูรณาการความรู้ด้านจุลชีววิทยา เกสัชวิทยา และปัญญาประดิษฐ์ ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิก (Clinical Decision Support System) ที่สามารถเรียนรู้และปรับปรุงคำแนะนำตามข้อมูลใหม่ๆ ได้ เป็นนวัตกรรมที่ช่วยแพทย์ในการตัดสินใจเลือกใช้ยาอย่างเหมาะสม ลดปัญหาการใช้ยาไม่สมเหตุสมผล</p>
4.สาขาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	- แนวคิดการพัฒนางาน	- มีการคิดริเริ่มใหม่/นวัตกรรมใหม่ ๆ
5. สาขาธนาคารเลือด	- นวัตกรรมใช้ได้จริงในหน่วยงาน	มีนวัตกรรมขั้นสูงมากขึ้น ส่งเสริมให้มีประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มขึ้น มีประโยชน์ต่อองค์กรและเป็นแบบอย่างได้
6. สาขาชีวโมเลกุล	ใช้ในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลที่สังกัด	ในระดับจังหวัดหรือเขตสุขภาพ
7.สาขาเทคนิคการแพทย์ ชุมชนและอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - ประยุกต์ใช้แนวคิดหรือแนวทางเดิม - ชุดตรวจต่างๆทางห้องปฏิบัติการ - แนวปฏิบัติในองค์กร 	<ul style="list-style-type: none"> - คิดริเริ่ม สร้างสรรค์ เป็นเจ้าของแนวทาง - ระบบติดตามผู้สัมผัสเสี่ยงผ่านแอปฯ หรือ AI วิเคราะห์ - เป็นโมเดลต้นแบบระดับประเทศหรือระดับนโยบาย

4.5 หลักเกณฑ์การประเมินผลงานระดับชำนาญการพิเศษ ในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ที่ขอประเมินการขอตำแหน่งในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนั้น กองบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จะมีหนังสือแจ้งมายังหน่วยงาน เช่น โรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุข เพื่อแจ้งให้กับบุคลากรในหน่วยงานนั้นๆ ได้ยื่นความจำนงส่งผลงานเพื่อขอประเมินผลงานวิชาการ โดยทำเป็นแผน 3 ปี ปัจจุบันเป็นแผนระหว่างปีงบประมาณ 2568 – 2570 โดยทางกองบริหารทรัพยากรบุคคล จะมีคณะกรรมการกลั่นกรองผลงานว่าเข้าเกณฑ์ หรือไม่ โดยอาจขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ หากผลงานวิชาการดังกล่าวเข้าเกณฑ์ ทางกระทรวงสาธารณสุขจะแจ้งรายชื่อผลงานเพื่อให้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป โดยสรุปมีขั้นตอน ดังนี้

1. ส่งผลงานวิชาการเพื่อเข้าแผน 3 ปี เพื่อการประเมินผลงานในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. คณะกรรมการกลั่นกรองผลงานการเข้าเกณฑ์
3. ประกาศรายชื่อผลงานที่ผ่านเกณฑ์
4. เจ้าของผลงานวิชาการตอบคำถาม 10 ข้อคำถาม เขียนหน้าที่ความรับผิดชอบและรายละเอียดผลงานวิชาการส่งกองบริหารทรัพยากรบุคคล
5. คณะกรรมการกลั่นกรองพิจารณาข้อมูลในข้อ 4
6. ถ้าข้อ 5 ผ่าน กระทรวงสาธารณสุขส่งผลงานไปยัง ก.พ.เพื่อพิจารณาอนุมัติ
7. ถ้า ก.พ.เห็นชอบจะอนุมัติให้เลขที่ตำแหน่งดังกล่าวเป็นตำแหน่งในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุข และนำเข้าที่ประชุม อ.ก.พ. กระทรวงสาธารณสุขอนุมัติ
8. กองบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข แจ้งเลขที่ตำแหน่งมายังโรงพยาบาล/หน่วยงานต้นสังกัด เพื่อให้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของเลขที่ตำแหน่งนั้นเป็นตำแหน่งระดับชำนาญการพิเศษ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งกลับกองบริหารทรัพยากรบุคคล กระทรวงสาธารณสุข
9. กระทรวงสาธารณสุข แจ้งมายังโรงพยาบาล/หน่วยงาน เพื่อให้ทางโรงพยาบาลดำเนินการประเมินผลบุคคล และประเมินผลงานวิชาการและหากผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการทางจังหวัดก็ทำคำสั่งแต่งตั้งเพื่อเลื่อนระดับต่อไป

4.5.1 เกณฑ์กลางการพิจารณาการกลั่นกรองตำแหน่งในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย

1. เป็นการปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา หรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัย และพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของการปฏิบัติงานประจำของตำแหน่ง
2. เป็นลักษณะของการใช้กระบวนการวิจัย การศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ มุ่งพัฒนาทางเลือก หรือวิธีการใหม่ ๆ เพื่อใช้ในการยกระดับมาตรฐานหรือคุณภาพของงาน
3. เป็นการพัฒนาต้นแบบ หรือนวัตกรรม (สื่อ/สิ่งประดิษฐ์) หรือวิธีการใหม่ ๆ เพื่อใช้ในการปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพของงาน
4. เป็นผลงานที่เกิดจากการหาแนวทางอย่างเป็นระบบในการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานที่ไม่บรรลุผลสำเร็จตามที่คาดหวัง

5. มีการนำผลงานไปใช้ในการปรับปรุงกระบวนการงาน/การปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ปี

ทั้งนี้ การขอกำหนดตำแหน่งในสายงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ จะต้องมีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์ทุกข้อ

4.5.2 เกณฑ์ 10 ข้อคำถาม (ให้ใส่เครื่องหมายลงในช่อง)

1. อำนาจหน้าที่และภารกิจของหน่วยงานที่สังกัด (ไม่มีคะแนน)

คำตอบ	เลือก (เลือกได้หลายข้อ)
1. กรมต้นสังกัด มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนาตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการฯ	✓
2. สำนัก/กองที่สังกัดอยู่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนาตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการฯ	✓
3. หน่วยงานระดับต่ำกว่าสำนัก/กองที่สังกัดอยู่มีภารกิจหลักด้านการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนา	✓
4. ไม่มีข้อใดถูก	

2. วัตถุประสงค์หลักของงานของตำแหน่ง

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. รวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับปรากฏการณ์ ปัจจัย หรือประเด็นต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการกำหนดแนวทางหรือกระบวนการ		1
2. ศึกษา ค้นคว้า สังเกตการณ์ ทดสอบ ตรวจสอบ สืบค้น จำแนก ค้นหา สร้างแบบจำลอง หรือพยากรณ์แนวโน้ม		2
3. พัฒนาต่อยอดหลักเกณฑ์ ระบบ คู่มือ หรือแนวทาง		3
4. พัฒนา ออกแบบ สร้างสรรค์ อุปกรณ์ วัตถุ โปรแกรม หรือเครื่องมือต่าง ๆ		4
5. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสรรค์เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือองค์ความรู้ใหม่ ๆ		5

3. ลักษณะงานที่ปฏิบัติของตำแหน่ง

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. เป็นงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของเวลาปฏิบัติงานทั้งหมด		2
2. เป็นงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของเวลาปฏิบัติงานทั้งหมด		4
3. เป็นงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของเวลาปฏิบัติงานทั้งหมด		6
4. เป็นงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเวลาปฏิบัติงานทั้งหมด		8
5. เป็นงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยและพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของเวลาปฏิบัติงานทั้งหมด		10

4. ผลกระทบจากการปฏิบัติงาน

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. ผลงานวิจัยและพัฒนาหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือภารกิจหลักในงานประจำ		1
2. ผลงานวิจัยและพัฒนาหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือภารกิจหลักของกลุ่มงาน/แผนก/ฝ่าย		2
3. ผลงานวิจัยและพัฒนาหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือภารกิจหลักของกอง/สำนัก/โรงพยาบาล		3
4. ผลงานวิจัยและพัฒนาหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือภารกิจหลักของเขต		4
5. ผลงานวิจัยและพัฒนาหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือภารกิจหลักของกรมหรือระดับกระทรวง		5

5. ลักษณะของผลงานที่ได้จากการวิจัยและพัฒนา

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. เป็นผลงานวิจัยหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่เกิดจากการสำรวจ สอบถาม สัมภาษณ์ พยากรณ์		1
2. เป็นผลงานวิจัยหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่เกิดจากการศึกษาวิเคราะห์ วิจัยค้นคว้า จากเอกสาร ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ งานวิจัย ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		2
3. เป็นผลงานวิจัยหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่เกิดจากการสังเกต บันทึก รวบรวม วิเคราะห์ ประเมินผล หรือประมวลผล และสรุป		3
4. เป็นผลงานวิจัยหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่เกิดจากการทดสอบ ทดลอง หรือทำงานในพื้นที่ทำงานปกติ (พื้นที่ที่ไม่ใช่ห้อง Lab)		4
5. เป็นผลงานวิจัยหรือผลงานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่เกิดจากการทดลองในห้อง/ศูนย์/พื้นที่ สำหรับการทำงานวิจัยโดยเฉพาะ		5

6. การวางแผน

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. เป็นงานที่ต้องวางแผนงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัย เพื่อพัฒนาปรับปรุงงานประจำให้ดียิ่งขึ้น		1
2. เป็นงานที่ต้องวางแผนงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางและนโยบาย จนเกิดผลสัมฤทธิ์และบรรลุเป้าหมายที่กำหนดของกลุ่มงาน/ฝ่าย/แผนก		2
3. เป็นงานที่ต้องวางแผนงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางและนโยบาย จนเกิดผลสัมฤทธิ์และบรรลุเป้าหมายที่กำหนดของสำนัก/กอง/โรงพยาบาล		3
4. เป็นงานที่ต้องวางแผนงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางและนโยบาย จนเกิดผลสัมฤทธิ์และบรรลุเป้าหมายที่กำหนดของเขต		4
5. เป็นงานที่ต้องวางแผนงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางและนโยบาย จนเกิดผลสัมฤทธิ์และบรรลุเป้าหมายที่กำหนดของกรม		5

7. การวิเคราะห์ข้อมูล

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถในการรวบรวม แยกแยะ จัดเก็บ หรือจัดทำข้อมูลเพื่อประกอบการดำเนินงานอื่น ๆ ต่อไป		1
2. เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีการทางสถิติ หรือวิเคราะห์ข้อมูลที่มาจากหลายแหล่ง		2
3. เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับจัดทำข้อเสนอ คู่มือหรือรายงานรูปแบบต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนภารกิจของสำนัก/กอง/โรงพยาบาล		3
4. เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล เพื่อกำหนดหลักการหรือแนวทาง ออกแบบกระบวนการระบบสร้างแบบจำลอง แนวทางปฏิบัติใหม่ ๆ หรือนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เพื่อสนับสนุนภารกิจของเขต		4
5. เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล เพื่อกำหนดหลักการหรือแนวทาง ออกแบบกระบวนการ ระบบ สร้างแบบจำลอง แนวทางปฏิบัติใหม่ ๆ หรือนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรม		5

8. ความท้าทายในงาน

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่สามารถนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติในระดับแผนก/ฝ่าย/กลุ่มงาน		1
2. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่สามารถนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติในระดับสำนัก/กอง/รพ.		2
3. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่สามารถนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติในระดับเขต		3
4. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่สามารถนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติระดับกรม		4
5. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่สามารถนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติระดับกระทรวง		5

9. อีสาระในการคิด

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. เป็นงานที่ต้องคิดหรือพิจารณาคำเนินการตามกระบวนการที่กำหนดไว้ เป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน		1
2. เป็นงานที่ต้องคิด หรือพิจารณาปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อลดความผิดพลาดในการทำงาน ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มความเร็ว หรือเพิ่มคุณภาพของงานให้มากขึ้น		2
3. เป็นงานที่ต้องคิด หรือพิจารณาปรับปรุงระบบ แนวทาง นโยบาย หรือเทคนิคการทำงาน ในสายอาชีพได้		3
4. เป็นงานที่ต้องคิดค้นองค์ความรู้ แนวคิด หรือทฤษฎีใหม่ ๆ นำไปสู่การพัฒนายกระดับปรับปรุงกระบวนการทำงาน		4
5. เป็นงานที่ต้องคิดนอกกรอบ พิจารณาส่งต่าง ๆ ด้วยมุมมองที่แตกต่างอันนำไปสู่การวิจัย การประดิษฐ์คิดค้น หรือการสร้างสรรค์ เพื่อนำเสนอต้นแบบ สูตร รูปแบบวิธีการ ตลอดจนองค์ความรู้ใหม่ที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน		5

10. อีสาระในการทำงาน

คำตอบ	เลือก	คะแนน
1. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่มีอีสาระในการปฏิบัติงาน ภายใต้การแนะนำกำกับและตรวจสอบของผู้บังคับบัญชาที่ต่ำกว่าระดับสำนัก/กอง		1
2. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่มีอีสาระในการปฏิบัติงานโดยอาจต้องรายงานผลสัมฤทธิ์หรือขอคำปรึกษาผู้บังคับบัญชาที่ต่ำกว่าระดับสำนัก/กอง ตามสมควร		2
3. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่มีอีสาระในการปฏิบัติงานภายใต้การกำกับและตรวจสอบของผู้อำนวยการสำนัก//กอง		3
4. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่มีอีสาระในการปฏิบัติงานโดยอาจต้องรายงานผลสัมฤทธิ์หรือขอคำปรึกษาผู้อำนวยการสำนัก/กองตามสมควร		4
5. เป็นงานวิจัยและพัฒนาหรืองานลักษณะอื่นที่มีคุณค่าเทียบได้กับลักษณะงานวิจัยที่มีอีสาระในการปฏิบัติงานภายใต้นโยบายของกรม โดยอาจต้องรายงานผลสัมฤทธิ์หรือขอคำปรึกษาหัวหน้าส่วนราชการระดับกรมตามสมควร		5

ข้อ	คำถาม	คะแนน
1	อำนาจหน้าที่และภารกิจของหน่วยงานที่สังกัด	ไม่มีคะแนน
2	วัตถุประสงค์หลักของงานของตำแหน่ง	
3	ลักษณะงานที่ปฏิบัติของตำแหน่ง	
4	ผลกระทบจากการปฏิบัติงาน	
5	ลักษณะของผลงานที่ได้จากการวิจัยและพัฒนา	
6	การวางแผน	
7	การวิเคราะห์ข้อมูล	
8	ความท้าทายในงาน	
9	อิสระในการคิด	
10	อิสระในการทำงาน	
รวม		

คะแนนรวมต้องมากกว่า 40 คะแนน ขึ้นไป หรือมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 80

ภาคผนวก



ทำเนียบคณะกรรมการบริหารสมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข วาระปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๙

นายแพทย์ปิยะ	ศิริลักษณ์	ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขเขตสุขภาพที่ ๑๑	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
นายแพทย์วีรพงษ์	คำหล้า	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
นายบพิธ	สรสิทธิ์	รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
นางจุรีภรณ์	บุญวงศรีโรจน์	ตุลาการหัวหน้าคณะศาลปกครองกลาง	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
นางพิมพ์ใจ	นัยโกวิท	ข้าราชการบำนาญ (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
นางสลักจิต	ชุตินงษ์วีเวท	ข้าราชการบำนาญ (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
ดร.ไพบูลย์	เอี่ยมขำ	ผู้อำนวยการกองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	ที่ปรึกษา
นายจิระพล	ถิรวินัยพล	ข้าราชการบำนาญ (กรมการแพทย์)	ที่ปรึกษา
นางมธุรส	ชัยวพร	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	ที่ปรึกษา
นางสุจิตรา	มานะกุล	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	ที่ปรึกษา
นายประกิตต์	โยธิตัทเกษ์	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	ที่ปรึกษา
นายประนอม	ปัทม	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	ที่ปรึกษา
นายวิทยา	เงาตะคุ	โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๗	นายกสมาคมฯ
นายนิทัศน์	น้อยจันอัด	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	อุปนายกสมาคมฯ คนที่ ๑
นางสาวสุธาทิพย์	อนันต์	โรงพยาบาลพุทธโสธร	อุปนายกสมาคมฯ คนที่ ๒
นางสาวตรี	รักศาสตร์	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า	เลขาธิการฯ
นายวราวิทย์	ไชยชนะอุ่ม	โรงพยาบาลกาฬสินธุ์	นายทะเบียน
นางสาวสมพิศ	ปิณะเก	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	วิชาการ
นายกรณมณีธนา	ปุกณศิริมิ่งมี	โรงพยาบาลตาพระยา	ประชาสัมพันธ์
นางสาวสุชีรา	แก้วประไพ	โรงพยาบาลหนองเสือ	สวัสดิการ
นางจริยา	ผดุงพัฒน์ไธดม	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	เหรียญกษาปณ์
นางสง่า	จีบสันทียะ	โรงพยาบาลหลวงพ่อคูณ ปริสุทโธ	การเงินและบัญชี
นายสุรศักดิ์	หมื่นพหล	ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	กรรมการ
		กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
นางสาวยุพิน	โจ้แปง	ผู้อำนวยการกองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย	กรรมการ
นางภาวิตา	สุวรรณวัฒน์นะ	สถาบันปรีชาคนราตรี กรมควบคุมโรค	กรรมการ
นางสาวชุมพร	บ้านกล้วย	สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา กรมสุขภาพจิต	กรรมการ
นางสาวประกายทิพย์	ทองคุ้ม	โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์	กรรมการ
นางสาวคณิณีจ	ลุงคำ	โรงพยาบาลพะเยา	กรรมการ
นายณรงค์	มหายศ	โรงพยาบาลกำแพงเพชร	กรรมการ
นายเอกชัย	วรรณเจริญ	โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
นายชำนาญ	มงคลแสน	โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร	กรรมการ
นายดาร์	พลงนามอินทร์	โรงพยาบาลขอนแก่น	กรรมการ
นางสาวเยาวลักษณ์	จตุระกุล	โรงพยาบาลอุดรธานี	กรรมการ
นายณัฐปคัลภ์	สันวิจิตร	โรงพยาบาลคอนสวรรค์	กรรมการ
นายเอนก	จิตติ	โรงพยาบาลศรีสะเกษ	กรรมการ
นางสุวรรณณี	จิตรเอื้อกุล	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
นางธัญธารีย์	สิริธัญญ์สกุล	โรงพยาบาลตรัง	กรรมการ
นายอัคเคช	แก้วปรารงค์	โรงพยาบาลนาโยง	กรรมการ





ทำเนียบคณะอนุกรรมการวิชาการ
สมาคมเทคนิคการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข วาระปี พ.ศ. ๒๕๖๘-๒๕๖๙

ทนาย.พิมพ์ใจ	นัยโกวิท	ข้าราชการบำนาญ (ผู้ทรงคุณวุฒิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	ที่ปรึกษา
ดร.ทนาย.สลักจิต	ชุตินพงษ์วิเวท	ข้าราชการบำนาญ (ผู้ทรงคุณวุฒิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	ที่ปรึกษา
ทนาย.สุจิตรา	มานะกุล	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	ที่ปรึกษา
ทนาย.จิระพล	ถิรวีริยพล	ข้าราชการบำนาญ (กรมการแพทย์)	ที่ปรึกษา
ทนาย.สมพิศ	ปิณะเก	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	ประธานอนุกรรมการ
ทนาย.เทียมจันทร์	เกี่ยวการค้า	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	อนุกรรมการ
ทนาย.ประนอม	ปัททุม	ข้าราชการบำนาญ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)	อนุกรรมการ
ทนาย.ภาวิตา	สุวรรณวัฒน์	สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค	อนุกรรมการ
ดร.ทนาย.ทรงราชย์	ไชยญาติ	โรงพยาบาลสันกำแพง	อนุกรรมการ
ทนาย.สาวิตรี	รักษาศาสตร์	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า	อนุกรรมการ
ทนาย.ฉลวย	ศรีกลับ	โรงพยาบาลหาดใหญ่	อนุกรรมการ
ทนาย.ชำนัญ	มงคลแสน	โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร	อนุกรรมการ และเลขานุการ
ทนาย.กรณมณีธนา	ปุ่นณศิริมั่งมี	โรงพยาบาลตาพระยา	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
ดร.ทนาย.นราวุฒิ	สุวรรณัง	คณะสหเวชศาสตร์ วิทยาลัยนครราชสีมา	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

