

วิธีปฏิบัติ

Work Instruction

เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานจูลชีวิวิทยา



กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

โรงพยาบาลลำพูน

รหัสเอกสาร WI-BAC- 003	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 15	
ผู้จัดทำ	 (นายปิยะพงศ์ ปินดา) นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ	01 กพ 2564 วัน / เดือน / ปี
ผู้ทบทวน	 (นางสาวศิริพร นินดา) ผู้จัดการวิชาการกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์	01 กพ 2564 วัน / เดือน / ปี
ผู้อนุมัติ	 (นายครรชิต กิติมา) ผู้จัดการคุณภาพกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์	01 กพ 2564 วัน / เดือน / ปี

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	WI-BAC- 003
	วิธีปฏิบัติ (Work instruction)	
	เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานจุลชีววิทยา	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 15	หน้า 1/6

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

วันที่	แก้ไขครั้งที่	บันทึกการแก้ไข
8 ก.ค. 2547	1	แก้ไขขั้นตอนการทำงาน 5. SD-LAB-004 และ 6. WI-BAC-003 แก้เป็น ตามคู่มือคุณภาพกลุ่มงานพยาธิวิทยา
1 เม.ย.2551	2	แก้ไขรูปแบบวิธีปฏิบัติการตามข้อกำหนด ISO 15189 และอนุมัติใช้
15 ก.ย. 2551	3	แก้ไขวิธีปฏิบัติการตามข้อกำหนด ISO 15189:2007
1 เม.ย.2553	4	ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 มี.ค.2555	5	ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 ส.ค.2555	6	- แก้ไขชื่อกลุ่มงานพยาธิวิทยาเป็น"กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์" - แก้ไขคำผิดหน้า 3/6 ข้อ 5. และข้อ 6. - แก้ไขข้อมูล ข้อ 9.4
1 ก.ย. 2556	7	ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 ก.ย. 2557	8	ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 ก.ย. 2558	9	ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 ส.ค. 2559	10	ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 ก.ย. 2560	11	ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 ก.ย. 2561	12	- แก้ไขหน้า 4/6 ข้อ 4.2 เปลี่ยนเป็น การตรวจหาเชื้อ AFB โดยวิธี Kinyoun ให้ปฏิบัติตาม WI-BAC-001
1 เม.ย.2562	13	แก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามผลการประเมินระบบ ISO 15189 : 2012 และ ISO 15190 : 2003
1 เม.ย. 2563	14	- ทบทวน ไม่มีการแก้ไข
1 ก.พ. 2564	15	- แก้ไขชื่อทบทวนจากนางสาวกนกวรรณ ใจพิงค์ เป็นนางสาว ศิริพร นันตา - แก้ไขชื่อผู้อนุมัติจากนายบรรเลง ปัญจบุรี เป็นนายครรชิต กิติมา

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลลำพูน ห้ามนำออกไปใช้ภายนอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	WI-BAC- 003
	วิธีปฏิบัติ (Work instruction)	
	เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานจุลชีววิทยา	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 15	หน้า 2/6

ขั้นตอนการปฏิบัติงานจุลชีววิทยา

1. วัตถุประสงค์การทดสอบ

เพื่ออธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงานจุลชีววิทยา เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมั่นใจได้ว่าการบริการเป็นไปอย่างเหมาะสม ถูกต้อง รวดเร็ว เชื่อถือได้ และเป็นที่ยังพอใจของผู้รับบริการ

2. นิยามและคำย่อ

-

3. หลักการทดสอบ

-

4. คุณสมบัติทางเทคนิคของวิธีวิเคราะห์

4.1 ค่าความเป็นเส้นตรง

-

4.2 ค่าความแม่นยำ

-

4.3 ค่าความถูกต้อง

-

4.4 ค่าความไม่แน่นอน

-

4.5 ข้อจำกัดของการทดสอบ

-

4.6 ระยะเวลาของการวัด

-

4.7 ค่าจริงของการวัด

-

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	WI-BAC- 003
	วิธีปฏิบัติ (Work instruction)	
	เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานจุลชีววิทยา	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 15	หน้า 3/6

4.8 ความไว

-

4.9 ความจำเพาะ

-

5. สิ่งส่งตรวจและรายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

เลือด น้ำไขสันหลังและน้ำจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ปัสสาวะ อุจจาระ เสมหะ ลำคอ
หนอง แผลฝี ต่างๆ

6. ประเภทของภาชนะบรรจุและสารที่ใช้เก็บตัวอย่าง

6.1 เลือด ใส่ในขวด Hemoculture

6.2 น้ำไขสันหลังและน้ำจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ใส่ในขวดปากกว้างมีฝาปิดที่สะอาดแห้ง
และปราศจากเชื้อ ปิดฝาให้สนิท

6.3 ปัสสาวะ ใส่ในขวดปากกว้างมีฝาปิดที่สะอาดแห้ง และปราศจากเชื้อ ปิดฝาให้สนิท

6.4 อุจจาระ ใส่ขวดที่บรรจุอาหาร Cary-Blair Transport Medium

6.5. เสมหะ ใส่ในขวดปราศจากเชื้อ

6.6 ลำคอ ใส่ขวดที่บรรจุอาหาร Stuart Transport Medium

6.7 หนอง แผลฝี ต่างๆ ใส่ขวดที่บรรจุอาหาร Stuart Transport Medium

ปฏิบัติตาม (QP-LAB-001)

7. เครื่องมือและน้ำยาที่ใช้

-

8. วิธีการสอบเทียบ

-

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	WI-BAC- 003
	วิธีปฏิบัติ (Work instruction)	
	เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานจุลชีววิทยา	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 15	หน้า 4/6

9.วิธีการตรวจวิเคราะห์

- 9.1 ตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่างที่ได้รับ ตาม QP-LAB-003
- 9.2 เตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และตรวจสอบความพร้อม
 - 9.2.1 ทำความสะอาดและทดสอบความพร้อมของกล้องจุลทรรศน์ (FR-LAB-072)
 - 9.2.2 เช็ดคูลูณหภูมิตู้เย็นเก็บอาหารเลี้ยงเชื้อและน้ำยาทดสอบทุกวัน (FR-LAB-072)
 - 9.2.3 เช็ดคูลูณหภูมิตู้ Incubator ทุกวัน (FR-LAB-072)
 - 9.2.4 เช็ดคูความพร้อมของตู้บร็อนทุกวัน
 - 9.2.5 เช็ดคูความพร้อมของเครื่องนึ่งทุกวัน
- 9.3 เตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการวิเคราะห์
 - 9.3.1 ตรวจสอบดูตัวอย่างส่งตรวจกับใบนำส่งตรวจ พร้อมกับลงหมายเลขตัวอย่างกับใบนำส่งให้ตรงกัน
 - 9.3.2 ลงหมายเลขอาหารเลี้ยงเชื้อให้ตรงกับใบนำส่งตรวจและตัวอย่างส่งตรวจ
- 9.4 ตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจ
 - 9.4.1 การเพาะเลี้ยงเชื้อ ให้ปฏิบัติตาม WI-BAC-008 และการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ ให้ปฏิบัติตาม WI-BAC-007
 - 9.4.2 การตรวจหาเชื้อ AFB โดยวิธี Kinyoun ให้ปฏิบัติตาม WI-BAC-001
 - 9.4.3 การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียโดยการย้อมสี Gram ให้ปฏิบัติตาม WI-BAC-002
- 9.5 ตรวจสอบผลการตรวจโดยผู้ตรวจสอบผลการตรวจ ตามคู่มือคุณภาพกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์
- 9.6 บันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ ให้ปฏิบัติตาม คู่มือคุณภาพกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์
- 9.7 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ ให้ปฏิบัติตาม QP-LAB-002

10.วิธีการควบคุมคุณภาพ

-

	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำพูน	WI-BAC- 003
	วิธีปฏิบัติ (Work instruction)	
	เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานจุดชีววิทยา	
	ทบทวน/แก้ไขครั้งที่ 15	หน้า 5/6

11. สิ่งรบกวนการทดสอบ

-

12. หลักการของวิธีการคำนวณผล รวมทั้งความไม่แน่นอนของการวัด

-

13. ค่าอ้างอิงในคนปกติ

-

14. ขอบเขตของค่าของผู้ป่วยที่รายงาน

-

15. ค่าวิกฤต

-

16. การรายงานและการแปลผลการทดสอบ

-

17. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- ปฏิบัติตามหลักสากลในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับโรคติดเชื้อ

18. สิ่งที่เป็นสาเหตุของความแปรปรวน

-

19. เอกสารอ้างอิง (Reference)

-



Flow chart การปฏิบัติงานจุลชีววิทยา

