

### คู่มือการให้บริการ

1. งานที่ให้บริการ การรับตัวอย่างตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ โรคไม่ติดต่อ ทางพิษวิทยา ชีวเคมี อາชีวอนามัย สัตว์ทดลอง ผลิตภัณฑ์เพื่อการทดสอบทางกีฏวิทยา และการรายงานผลวิเคราะห์
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. ขอบเขตการให้บริการ

#### 3.1 สถานที่ / ช่องทางการให้บริการ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ

ที่อยู่: 88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์: 02 951 1485 โทรศัพท์: 02 591 2153

#### 3.2 ระยะเวลาเปิดให้บริการ

วันเวลาราชการ จันทร์ ถึง ศุกร์ เวลา 08.30 – 18.30 น.

วันหยุดราชการ เวลา 08.30 – 16.30 น.

#### 4. ข้อกำหนดการให้บริการ

##### 4.1 เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องใช้

ตามเอกสารแนบ (เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องใช้ประกอบการส่งตัวอย่างวิเคราะห์)

##### 4.2 ค่าธรรมเนียม

ตามเอกสารแนบ (อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์)

#### 5. ระดับการให้บริการ

##### 5.1 ระยะเวลาการให้บริการ

ตามเอกสารแนบ (อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์)

##### 5.2 คุณภาพ

- รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ ที่ได้รับจากงานบริการมีความถูกต้อง และสมบูรณ์
- ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการได้คะแนนความพึงพอใจดีเยี่ยม ไม่น้อยกว่า 87%

#### 6. ขั้นตอนการให้บริการ

ขั้นตอน	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. ผู้ใช้บริการติดต่อเพื่อส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)
2. เจ้าหน้าที่แนะนำการกรอกแบบฟอร์มนำส่งและแบบฟอร์มรายละเอียดให้กับผู้ให้บริการ จากนั้นตรวจสอบแบบฟอร์มส่งตัวอย่าง เอกสารทั่วไปสภาพตัวอย่างและปริมาณตัวอย่าง	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)
3. เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลรายละเอียดในแบบฟอร์มส่งตัวอย่างในระบบรับตัวอย่าง	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)
4. เจ้าหน้าที่พิมพ์ใบนัดรับรายงานผลให้ผู้ให้บริการเพื่อไปชำระค่าตรวจที่เจ้าหน้าที่การเงินศูนย์รวมบริการ	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)
5. ผู้ใช้บริการชำระค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ รับใบเสร็จรับเงินและใบนัดรับรายงานผลวิเคราะห์	เจ้าหน้าที่การเงินของศูนย์รวมบริการ / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4
6. เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง ศปส. นำส่งตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการ (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับการตรวจวิเคราะห์ของแต่ละห้องปฏิบัติการ)	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.) / ห้องปฏิบัติการ
7. เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างห้องปฏิบัติการตรวจสอบเอกสารแบบฟอร์มส่งตัวอย่างและตัวอย่าง (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับการตรวจวิเคราะห์ของแต่ละห้องปฏิบัติการ)	เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างห้องปฏิบัติการ
8. ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและเก็บรักษาตัวอย่าง (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับการตรวจวิเคราะห์ของแต่ละห้องปฏิบัติการ)	นักวิเคราะห์ที่ตรวจวิเคราะห์
9. ห้องปฏิบัติการที่ตรวจวิเคราะห์จัดทำรายงานผลวิเคราะห์และส่งมายัง ศปส. (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับการตรวจวิเคราะห์ของแต่ละห้องปฏิบัติการ)	นักวิเคราะห์ / ศปส.
10. ผู้ใช้บริการยื่นหลักฐานขอรับรายงานผล	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)
11. เจ้าหน้าที่ ศปส. ตรวจสอบหลักฐานการรับรายงานผล	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)
12. เจ้าหน้าที่ ศปส. ส่งมอบรายงานผลวิเคราะห์ให้ผู้ใช้บริการพร้อมคืนหลักฐาน	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)
13. ผู้ใช้บริการรับรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ ตรวจสอบรายงาน และลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน	ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ (ศปส.)

## 7. การรับเรื่องร้องเรียน

ถ้าการให้บริการไม่เป็นไปตามข้อตกลงที่ระบุไว้ข้างต้นสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้ที่

- ร้องเรียนด้วยตนเองที่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
- ส่งจดหมายที่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
เลขที่ 88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง  
จังหวัดนนทบุรี 11000
- โทรศัพท์ หมายเลข 0 2951 4485 โทรสาร 0 2591 2153
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail : thainih@dmsc.mail.go.th

## หน่วยงานให้บริการ: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ ที่	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจ วิเคราะห์	ชนิด/จำนวน ตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ตรวจ วิเคราะห์ (วันทำการ)
<b>๑. ด้านไวรัสวิทยาทางการแพทย์</b>					
<b>๑.๑ การตรวจหาการติดเชื้อ</b>					
<b>๑.๑.๑ โรคไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดนก</b>					
๑	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัส ไข้หวัดใหญ่ชนิด A และ ชนิด B ด้วยเทคนิค HI	HI Test	ซีรัม	๑,๐๐๐	๘
๒	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A และ ชนิด B ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๑,๒๐๐ (ชนิดละ ๖๐๐)	๘
๓	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส ไข้หวัดใหญ่	Real Time RT-PCR	TS/ NPS/ NS/ Respiratoryและ/ หรือ Secretion	๒,๕๐๐	๔
๔	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส ไข้หวัดนกและไข้หวัดใหญ่ ด้วย เทคนิค RT-PCR	RT-PCR	TS/ NPS/ NS/ Respiratoryและ/ หรือ Secretion	๓,๕๐๐	- ๒๔ ชั่วโมง (รายงานทาง โทรสาร) - ๔ วันทำการ (รายงานผล ฉบับจริง)
๕	การตรวจหาไวรัสระบบทางเดิน หายใจ (ไวรัสไข้หวัดใหญ่, ไวรัสพาราอินฟลูเอนซ่าไวรัส, ไวรัสอะดีโนและไวรัสอาร์เอส) ด้วยเทคนิค cell culture	Viral isolation, FA	TS/ NPS/ NS/ Respiratoryและ/ หรือ Secretion	๑,๕๐๐ (๘๐๐ บาท/ ชนิด ชนิดต่อไปเพิ่ม ชนิดละ ๓๐๐ บาท)	๑๓
๖	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสอะดีโน ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๖๐๐	๘
<b>๑.๑.๒ โรคติดเชื้อทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS)</b>					
๗	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัส โรคทางเดินหายใจตะวันออก กลาง (MERS-CoV) ด้วยเทคนิค Real-time PCR	Real-time PCR	TS/ NPS/ NS/ Respiratoryและ/ หรือ Secretion	๑,๕๐๐	- ๒๔ ชั่วโมง (รายงานทาง โทรสาร) - ๔ วันทำ การ (รายงาน ผลฉบับจริง)

๘	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสโรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS-CoV) และไวรัสไข้หวัดใหญ่ ด้วยเทคนิค Real-time PCR	Real-time PCR	TS/ NPS/ NS/ Respiratoryและ/หรือ Secretion	๒,๕๐๐	- ๒๔ ชั่วโมง (รายงานทางโทรสาร) - ๔ วันทำการ (รายงานผลฉบับจริง)
<b>๑.๑.๓ โรคเริม</b>					
๙	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสเฮอร์ปีส์ ซิมเพล็กซ์ (HSV-1, HSV-2) ด้วยเทคนิค NT	NT	ซีรัม	๔๐๐	๘
๑๐	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสเฮอร์ปีส์ ซิมเพล็กซ์ (HSV) ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๘
๑๑	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเฮอร์ปีส์ ซิมเพล็กซ์ (HSV) ด้วยเทคนิค PCR	Nested PCR	CSF	๑,๕๐๐	๕
<b>๑.๑.๔ โรคอีสุกอีใส (chickenpox), งูสวัด (Varicella zoster)</b>					
๑๒	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสสุกใส ไวรัสงูสวัด (VZV) ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๘
๑๓	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสสุกใส ไวรัสงูสวัด (VZV) ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๘
<b>๑.๑.๕ โรคติดเชื้อไวรัสทางเดินหายใจ</b>					
๑๔	การตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจแบบเร่งด่วน	Multiplex Real-time PCR	- Nasopharyngeal aspirate - Nasopharyngeal swab - Nasal swab - Bronchoalveolar lavage - Tracheal aspirate ๑ – ๒ มิลลิลิตร	๗,๐๐๐	๓
<b>๑.๑.๖ ไวรัสตับอักเสบ</b>					
๑๕	การตรวจหาแอนติเจนและแอนติบอดีต่อไวรัสตับอักเสบ ด้วยเทคนิค ELFA				
	Anti HAV IgM	ELFA	ซีรัม/ พลาสมา	๕๐๐	๔
	Anti HAV Total	ELFA	ซีรัม/ พลาสมา	๕๐๐	๔
	HBsAg	ELFA	ซีรัม/ พลาสมา	๓๐๐	๔
	Anti HBs	ELFA	ซีรัม/ พลาสมา	๓๐๐	๔

	Anti HBc IgM	ELFA	ซีรัม/ พลาสมา	๓๐๐	๔
	Anti HBc Total	IFA	ซีรัม/ พลาสมา	๓๐๐	๔
๑๖	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสตับอักเสบบี ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม/ พลาสมา	๕๐๐	๔
๑๗	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสตับอักเสบบี ด้วยเทคนิค RT-PCR	RT-PCR	น้ำ/ อุจจาระ/ซีรัม และ/หรือ พลาสมา	๑,๕๐๐	๕
๑๘	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสตับอักเสบบี (HBV DNA) ด้วยเทคนิค PCR	PCR	ซีรัม/ พลาสมา	๑,๕๐๐	๕
๑๙	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสตับอักเสบบี (HCV RNA) ด้วยเทคนิค RT-PCR	RT-PCR	ซีรัม/ พลาสมา	๑,๕๐๐	๕
<b>๑.๑.๗ โรคไขเลือดออก</b>					
๒๐	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเดงกี ด้วยเทคนิค RT-PCR	RT-PCR	ซีรัม/ พลาสมา	๑,๕๐๐	๕
๒๑	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสเดงกี ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม/ พลาสมา / กระจายซึบเลือด	๔๐๐	๙
<b>๑.๑.๘ โรคไขสมองอักเสบจากไวรัสเจีและเดงกี</b>					
๒๒	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสเจีและไวรัสเดงกี ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม/ พลาสมา/ น้ำไขสันหลัง	๔๐๐	๙
<b>๑.๑.๙ โรคไขชินกุนยา</b>					
๒๓	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสชินกุนยา ด้วยเทคนิค RT-PCR	RT-PCR	ซีรัม/ พลาสมา	๑,๐๐๐	๕
๒๔	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสชินกุนยา ด้วยเทคนิค antibody capture ELISA	antibody capture ELISA	ซีรัม/ พลาสมา	๔๐๐	๙
<b>๑.๑.๑๐ โรคจากไวรัสเอนเทอโร</b>					
๒๕	การตรวจหาไวรัสเอนเทอโร ด้วยเทคนิค cell culture	Viral isolation & Micro-NT	อุจจาระ/ สวอบคอ/ น้ำไขสันหลัง และ/ หรือสวอบโพรงจมูก	๗๕๐	๒๕
๒๖	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสเอนเทอโร ด้วยเทคนิค Micro-NT	Micro-NT	ซีรัมคู่	๔๐๐	๑๔
๒๗	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเอนเทอโร ด้วยเทคนิค PCR	PCR	สวอบคอใส่ในหลอด VTM อุจจาระ หรือ CSF	๒,๒๐๐	๕
<b>๑.๑.๑๑ โรคจากไวรัสคอกซากิ</b>					
๒๘	การตรวจหาไวรัสคอกซากิ ด้วยเทคนิค cell culture	Viral isolation & Micro-NT	อุจจาระ/ น้ำไขสันหลัง	๗๕๐	๒๕
๒๙	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสคอกซากิ ด้วยเทคนิค Micro-NT	Micro-NT	ซีรัมคู่	๔๐๐	๑๔

๑.๑.๑๒ โรคโปลิโอ					
๓๐	การตรวจหาไวรัสโปลิโอ ด้วยเทคนิค cell culture และ real-time RT-PCR	Viral isolation & real-time RT-PCR	อุจจาระ	๓,๓๐๐	๒๕
๓๑	การตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสโปลิโอ ด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR	Real-time RT-PCR	เชื้อบริสุทธิ์	๑,๙๐๐	๑๔
๑.๑.๑๓ โรคมือ เท้า ปาก					
๓๒	การตรวจหาไวรัสโรคมือ เท้า ปาก ด้วยเทคนิค cell culture	Viral isolation & Micro-NT	อุจจาระ/ Swab คอ/ น้ำไขสันหลัง และ/หรือ Swab โพรงจมูก	๗๕๐	๒๕
๓๓	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสโรค มือ เท้า ปาก ด้วยเทคนิค Micro-NT	NT	ซีรัมคู่	๔๐๐	๑๔
๓๔	การตรวจหาไวรัสโรคมือ เท้า ปาก ด้วยวิธี PCR	RT-PCR	อุจจาระ/ Swab คอ/ Swab โพรง จมูก/น้ำไขสันหลัง	๒,๒๐๐	๕
๑.๑.๑๔ โรคหัด					
๓๕	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสหัด ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม, พลาสมา	๔๐๐	๗
๓๖	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสหัด ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๑๗
๓๗	การตรวจหาไวรัสหัด ด้วยเทคนิค cell culture	viral isolation	TS/ NS	๒,๕๐๐	๒๓
๑.๑.๑๕ โรคไข้มองอักเสบจากไวรัสหัด					
๓๘	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสหัดด้วยเทคนิค NT ในกรณีสงสัยโรคไข้มองอักเสบ (SSPE)	NT	ซีรัมคู่และน้ำไขสันหลัง	๑,๐๐๐	๑๕
๑.๑.๑๖ โรคพิษสุนัขบ้า					
๓๙	การตรวจหาแอนติบอดีต่อไวรัสพิษสุนัขบ้าในคน ด้วยเทคนิค RFFIT	RFFIT	ซีรัม/ น้ำไขสันหลัง	๓,๐๐๐	๑๗
๔๐	การตรวจหาไวรัสพิษสุนัขบ้าในคน ด้วยเทคนิค IFA	IFA	เนื้อสมองคน	๒๕๐	๔
๔๑	การตรวจหาไวรัสพิษสุนัขบ้า ด้วยเทคนิค cell culture	viral isolation	เนื้อสมอง น้ำลาย/ ปัสสาวะ/ น้ำไขสันหลัง (ควรเก็บตัวอย่างส่งตรวจอย่างน้อย ๒ ชนิด)	๒,๕๐๐	๒๓

๔๒	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสพิษสุนัขบ้า ด้วยเทคนิค Nested RT-PCR	Nested RT-PCR	ขณะมีชีวิต : น้ำลาย/ ปัสสาวะ/ น้ำไขสันหลัง (ควร เก็บตัวอย่างส่งตรวจ อย่างน้อย ๒ ชนิด) หลังเสียชีวิต : เนื้อ สมอง	๑,๕๐๐	๑๐
<b>๑.๑.๑๗ โรคหัดเยอรมัน</b>					
๔๓	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๗
๔๔	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๗
๔๕	การตรวจแยกเชื้อและพิสูจน์ชนิดไวรัสหัดเยอรมัน โดย Cell culture และ Identification	Cell culture และ Identification	Blood, Nasal swab หรือ Throat swab และปัสสาวะ	๑,๒๕๐	๒๓
<b>๑.๑.๑๘ โรคคางทูม</b>					
๔๖	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสคางทูม ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๗
๔๗	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสคางทูม ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA	ซีรัม	๔๐๐	๗
๔๘	การตรวจแยกเชื้อและพิสูจน์ชนิดไวรัสคางทูม โดย Cell culture และ Identification	Cell culture และ Identification	Buccal swab Nasal swab หรือ Throat swab	๑,๒๕๐	๒๓
<b>๑.๑.๑๙ โรคเอดส์</b>					
๔๙	การตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวี ด้วยเทคนิคทาง Serology	Serology	ซีรัม/พลาสมา	๑,๐๐๐	๗
<b>๑.๑.๒๐ โรคไขข้อ</b>					
๕๑	การตรวจสารพันธุกรรมไวรัสซิกา ด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR	Real-time RT-PCR	ซีรัม/พลาสมา/ ปัสสาวะ	๑,๕๐๐	๓
<b>๒. ด้านแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์</b>					
<b>๒.๑ การตรวจหาการติดเชื้อ</b>					
<b>๒.๑.๑ โรคเรื้อน</b>					
๕๒	การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อโรคเรื้อน ด้วยเทคนิค RT-PCR	RT-PCR	ชิ้นเนื้อ/เนื้อเยื่อ ผิวหนังจากรอยโรค และ/หรือ Nasal swab	๑,๕๐๐	- กรณีปกติ ทั่วไป ๑๐ - กรณี ต้องการผล ด่วน ๓



๕๓	การตรวจวิเคราะห์โรคเรื้อน	Isothermal amplification	ชิ้นเนื้อผิวหนัง/ ปลายใบมีดกรีด ผิวหนัง/กระดาด ชิ้นเนื้อเยื่อผิวหนัง ของผู้ป่วยโรคเรื้อน หรือผู้สงสัยเป็น โรคเรื้อน	๖๐๐	๑๐
<b>๒.๑.๒ วัณโรค</b>					
๕๔	การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อวัณโรค และเชื้อมัยโคแบคทีเรียอื่น ด้วยเทคนิค PCR	PCR รวมเพาะเชื้อบนอาหารแข็งที่เตรียมจากไข่	เสมหะ/ Biological fluid และ/หรือเนื้อเยื่อต่างๆ	๖๐๐	- ๑๐ สำหรับ PCR - ๕๐ สำหรับการเพาะเชื้อ
๕๕	การตรวจหาเชื้อวัณโรค และเชื้อมัยโคแบคทีเรียอื่น ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ	- เพาะเชื้อบนอาหารแข็งที่เตรียมจากไข่, PCR - เพาะเชื้อบนอาหารแข็ง	เสมหะ/ Biological fluid และ/หรือเนื้อเยื่อต่างๆ	๖๐๐ ๒๐๐	- ๕๐ สำหรับการเพาะเชื้อ - ๕๐ สำหรับการเพาะเชื้อ
๕๖	การตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยา Isoniazid และ rifampicin ด้วยวิธี Real-time PCR	Real-time PCR	เสมหะ/ Biological fluid และ/หรือเนื้อเยื่อต่างๆ /เชื้อที่เพาะขึ้น	๑,๔๐๐	๑๐
๕๗	การตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยา Isoniazid และ Rifampicin ด้วยเทคนิค Line probe assay	Line probe assay (LPA)	เสมหะ/ Biological fluid และ/หรือเนื้อเยื่อต่างๆ /เชื้อที่เพาะขึ้น	๑,๒๐๐	๑๐
๕๘	การตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยา Rifampicin ด้วย Xpert MTB/RIF	Real-time PCR	เสมหะไม่น้อยกว่า ๑ มล.	๑,๐๐๐	๑๐
๕๙	การตรวจการติดเชื้อวัณโรค โดยการตรวจสารอินเตอร์เฟอรอนแกมมา ด้วย T-SPOT.TB	Enzyme-linked Immunospot (ELISpot)	Blood ไม่น้อยกว่า ๕ มล.	๓,๐๐๐	๑๐
๖๐	การตรวจการติดเชื้อวัณโรค ด้วยเทคนิค Quantiferon ELISA				
๖๑	- สำหรับห้องปฏิบัติการจัดหาชุดทดสอบ Quantiferon ELISA	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)	เลือด/พลาสมา	๒,๒๐๐	๑๐
	การตรวจหาเชื้อวัณโรค และเชื้อมัยโคแบคทีเรียอื่น ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อแบบได้ผลเร็ว MGIT 960 System	เพาะเชื้อในอาหารของเหลว	เสมหะ/ Biological fluid และ/หรือเนื้อเยื่อต่างๆ	๖๐๐	๕๐

๒.๑.๓ โรคอุจจาระร่วง					
๖๒	การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ	เพาะแยกเชื้อ ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ทดสอบทางซีโรโลยี และทดสอบยาด้านจุลชีพ	Stool/ Rectal Swab/ อาเจียน/ Swab อุปกรณัม ประกอบอาหารและอุปกรณัมผลิตอาหาร ภาชนะใส่อาหารและพื้นที่ผลิต/ Swab มือหรือNasal swab ของผู้ปรุงอาหาร/ อาหารและ/หรือ น้ำ	๕๐๐	- กรณีปกติ ทั่วไป ๑๒ - กรณีเกิดโรค ระบาดฉุกเฉิน ๕ - ๗
๖๓	การตรวจหาเชื้อ <i>Campylobacter</i> ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพ	เพาะเลี้ยงเชื้อ ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาด้านจุลชีพ	เลือด/อุจจาระ/ rectal swab	๑,๗๐๐	๑๕
๒.๑.๔ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ					
๖๔	การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ด้วยเทคนิค PCR	Semi nested PCR	CSF	๗๐๐	๕
๒.๑.๕ โรคไอกรน					
๖๕	การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อ <i>Bordetella pertussis</i> ด้วยเทคนิค PCR	PCR/Real-time PCR	NPS/ Nasopharyngeal aspirate	๑,๐๐๐	๕
๒.๑.๖ โรคระบบทางเดินหายใจ					
๖๖	การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในระบบทางเดินหายใจ ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ	เพาะแยกเชื้อ ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี และทดสอบยาด้านจุลชีพ	TS/ NPS/ Sputum/ Lung aspirate & biopsy& autopsy/ Tracheal wash/ aspirate & tracheal suction และ/หรือ น้ำจากเครื่องหายใจ ฯลฯ	๔๐๐	- กรณีปกติ ทั่วไป ๑๕ - กรณีเกิดโรค ระบาดฉุกเฉิน ๕ - ๗
๖๗	การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในระบบอื่นๆ ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ	เพาะแยกเชื้อ ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี และทดสอบยาด้านจุลชีพ	CSF/ Urine/ Hemoculture/ ท้องและ/หรือฝีม ฯลฯ	๔๐๐	- กรณีปกติ ทั่วไป ๑๕ - กรณีเกิดโรค ระบาดฉุกเฉิน ๕ - ๗

๒.๑.๗ โรคจากแบคทีเรียไร้อากาศ					
๖๘	การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียไร้อากาศ ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ	เพาะเลี้ยงเชื้อ และทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	- เลือด/น้ำไขสันหลัง/น้ำในร่างกาย/หนอง/ชิ้นเนื้อ (Tissue biopsy)/ น้ำช่องปอด - อุจจาระ (สำหรับการตรวจหาเชื้อ <i>Clostridium difficile</i> เท่านั้น)	๑,๓๐๐	๑๕
๖๙	การทดสอบหาสารพิษ Botulium neurotoxin ในหนูทดลอง	การทดสอบหาสารพิษ	น้ำเหลือง อาหารที่สงสัยว่าเป็นสาเหตุของการเกิดโรค อุจจาระ หรือน้ำล้างกระเพาะ/อาเจียน	๒,๐๐๐	๕ – ๒๕* ระยะเวลาขึ้นอยู่กับปริมาณการปนเปื้อนของสารพิษและเชื้อในตัวอย่าง
๗๐	การเพาะแยกเชื้อ <i>Clostridium botulinum</i>	การเพาะแยกเชื้อ	อาหารที่สงสัยว่าเป็นสาเหตุของการเกิดโรค อุจจาระ น้ำล้างกระเพาะ/อาเจียน หรือตัวอย่างจากบาดแผล เช่น หนอง ชิ้นเนื้อ	๒,๕๐๐	๕ – ๒๕*
๒.๑.๘ โรคบรูเซลโลซิส					
๗๑	การตรวจวินิจฉัยโรคบรูเซลโลซิส ด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยา	Agglutination & ELISA	ซีรัม	๑,๕๐๐	๓ ชั่วโมง
๒.๑.๙ โรคเลปโตสไปโรซิส					
๗๒	การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส ด้วยเทคนิค Microscopic Agglutination Test	Microscopic agglutination test (MAT)	ซีรัม	๑,๒๐๐	๖ – ๘ ชั่วโมง
๗๓	การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส ด้วยเทคนิค Indirect Fluorescent Antibody	IFA	ซีรัม	๓๐๐	๔ – ๕ ชั่วโมง
๗๔	การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อเลปโตสไปรา ด้วยเทคนิค PCR	PCR	เลือด	๘๐๐	๖ – ๘ ชั่วโมง
๗๕	การเพาะเชื้อเลปโตสไปราและซีโรทัยป์	การเพาะเชื้อและการทดสอบทางชีวเคมี พันธุกรรมและซีโรทัยป์	เลือด ปัสสาวะ น้ำไขสันหลังหรือน้ำ	๑,๐๐๐	๑ – ๔ เดือน
๒.๑.๑๐ โรคเมลิออยโดซิส					
๗๖	การตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยโดซิส ด้วยเทคนิค IFA	IFA	ซีรัม	๓๐๐	๕ ชั่วโมง

๗๗	การตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยโดสิส ด้วยเทคนิค IHA	IHA	ซีรัม	๑๕๐	๓ ชั่วโมง
<b>๒.๑.๑๑ โรคติดเชื้อริกเก็ตเซีย</b>					
๗๘	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อริกเก็ตเซีย ด้วยเทคนิค IFA (Scrub typhus & Murine typhus)	IFA	ซีรัมคู่	๖๐๐	๕
			ซีรัมเดี่ยว	๔๐๐	๕
<b>๒.๒ การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก</b>					
๗๙	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกกลุ่ม catalase-negative cocci	เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เชื้อบริสุทธิ์	๕๐๐	๒๓
๘๐	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกกลุ่ม catalase-positive cocci	เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เชื้อบริสุทธิ์	๕๐๐	๒๓
๘๑	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Neisseria</i> spp. และหา Serotype ของเชื้อ <i>Neisseria meningitidis</i>	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. PCR	เชื้อบริสุทธิ์	๑,๒๐๐	๒๓
๘๒	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียแกรมลบกลุ่ม Enterobacteriaceae และ Fastidious bacteria	เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เชื้อบริสุทธิ์	๕๐๐	๒๓
๘๓	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Haemophilus</i> spp. และหา serotype ของเชื้อ <i>Haemophilus influenzae</i>	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. PCR	เชื้อบริสุทธิ์	๑,๒๐๐	๒๓
๘๔	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียแกรมลบกลุ่ม Glucose non-fermentative gram negative bacilli	เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เชื้อบริสุทธิ์	๕๐๐	๒๓
๘๕	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกกลุ่ม Coryneform	เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เชื้อบริสุทธิ์	๕๐๐	๒๓
๘๖	การตรวจยืนยัน serotype ของเชื้อ streptococcus suis	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Real-time PCR	เชื้อบริสุทธิ์	๑,๐๐๐	๒๓
๘๗	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Bacillus</i> spp.	เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เชื้อบริสุทธิ์	๕๐๐	๒๓
๘๘	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Vibrio cholerae</i>	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Serotyping	เชื้อบริสุทธิ์	๒๐๐	๑๐

๘๙	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ในระดับ Serotype	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Serotyping	เชื้อบริสุทธิ์	๓๕๐	๑๐
๙๐	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Vibrio. Aeromonas</i> และ <i>Plesiomonas</i> ในระดับ Species	เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เชื้อบริสุทธิ์	๒๐๐	๑๐
๙๑	การตรวจหาสารพันธุกรรม (enterotoxin genes) เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> ด้วยเทคนิค multiplex PCR	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Serotyping ๓. Multiplex PCR	เชื้อบริสุทธิ์	๔๐๐	๑๒
๙๒	การตรวจหาสารพันธุกรรม (Hemolysin genes) ของเชื้อ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ด้วยเทคนิค duplex PCR	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Serotyping ๓. Duplex PCR	เชื้อบริสุทธิ์	๖๐๐	๑๕
๙๓	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Escherichia coli</i> O157: H7	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Serotyping	เชื้อบริสุทธิ์	๓๐๐	๑๓
๙๔	การตรวจวินิจฉัยเชื้อ Diarrheagenic <i>Escherichia coli</i>	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Multiplex PCR ๓. Cell adherence assay	เชื้อบริสุทธิ์	๖๐๐	๑๓
๙๕	การตรวจยืนยันเชื้อ Shiga toxin producing <i>Escherichia coli</i> O104	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Multiplex PCR ๓. Serotyping	เชื้อบริสุทธิ์ ๕ สายพันธุ์ไม่ซ้ำกัน	๑,๕๐๐	๑๓
๙๖	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Salmonella Typhi</i> และ <i>Salmonella Paratyphi A</i>	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Serotyping	เชื้อบริสุทธิ์	๓๐๐	๑๒
๙๗	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i>	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. ทดสอบยืนยันชนิดเชื้อด้วยน้ำยาสำเร็จรูป ๓. Disk Diffusion (Kirby Bauer)	เชื้อบริสุทธิ์	๓๐๐	๑๒

๙๘	การตรวจหาสารพันธุกรรม (enterotoxin genes) เชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> ด้วยเทคนิค multiplex PCR	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Multiplex PCR	เช็บบริสุทธี	๖๐๐	๑๒
๙๙	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Salmonella</i>	Serotyping	เช็บบริสุทธี	๒๐๐	๒๒
๑๐๐	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Shigella</i>	Serotyping	เช็บบริสุทธี	๒๐๐	๑๒
๑๐๑	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Campylobacter</i>	เพาะเลี้ยงเชื้อ และทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เช็บบริสุทธี	๘๐๐	๑๕
๑๐๒	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียไร้อากาศ	เพาะเลี้ยงเชื้อ และทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี	เช็บบริสุทธี	๑,๓๐๐	๑๕
<b>๒.๓ การทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ</b>					
๑๐๓	การทดสอบความไวของเชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> ต่อยาต้านจุลชีพ	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Serotyping ๓. Disk diffusion	เช็บบริสุทธี	๓๐๐	๑๐
๑๐๔	การทดสอบความไวของเชื้อ Typhoidal <i>Salmonella</i> และ <i>Staphylococcus aureus</i> ต่อยาต้านจุลชีพ	๑. เพาะเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี ๒. Disk Diffusion (Kirby Bauer) และ E-test	เช็บบริสุทธี	๓๐๐	๑๒
๑๐๕	การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกกลุ่ม catalase-negative cocci ต่อยาต้านจุลชีพ	ทดสอบความไวของเชื้อต่อยา (Disk Diffusion และ E-test)	เช็บบริสุทธี	๑๕๐/ ยา ๕ ชนิด (diffusion test)	๒๓
			เช็บบริสุทธี	๒๕๐/ ยา ๑ ชนิด (E-test)	๒๓
๑๐๖	การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกกลุ่ม catalase-positive cocci ต่อยาต้านจุลชีพ	ทดสอบความไวของเชื้อต่อยา (Disk Diffusion และ E-test)	เช็บบริสุทธี	๑๕๐/ ยา ๕ ชนิด (diffusion test)	๒๓
			เช็บบริสุทธี	๒๕๐/ ยา ๑ ชนิด (E-test)	๒๓

๑๐๗	การทดสอบความไวของเชื้อกลุ่ม <i>Neisseria</i> spp. ต่อยาต้านจุลชีพ	ทดสอบความไวของเชื้อ ต่อยา (Disk Diffusion และ E-test)	เช็อบริสุทธี	๑๕๐/ ยา ๕ ชนิด (diffusion test)	๒๓
			เช็อบริสุทธี	๒๕๐/ ยา ๑ ชนิด (E-test)	๒๓
๑๐๘	การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบกลุ่ม Enterobacteriaceae และ Fastidious bacteria ต่อยาต้านจุลชีพ	ทดสอบความไวของเชื้อ ต่อยา (Disk Diffusion และ E-test)	เช็อบริสุทธี	๑๕๐/ ยา ๕ ชนิด (diffusion test)	๒๓
			เช็อบริสุทธี	๒๕๐/ ยา ๑ ชนิด (E-test)	๒๓
๑๐๙	การทดสอบความไวของเชื้อ <i>Haemophilus</i> spp. ต่อยาต้านจุลชีพ	ทดสอบความไวของเชื้อ ต่อยา (Disk Diffusion และ E-test)	เช็อบริสุทธี	๑๕๐/ ยา ๕ ชนิด (diffusion test)	๒๓
			เช็อบริสุทธี	๒๕๐/ ยา ๑ ชนิด (E-test)	๒๓
๑๑๐	การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบกลุ่ม glucose non-fermentative gram negative bacilli ต่อยาต้านจุลชีพ	ทดสอบความไวของเชื้อ ต่อยา (Disk Diffusion และ E-test)	เช็อบริสุทธี	๑๕๐/ ยา ๕ ชนิด (diffusion test)	๒๓
			เช็อบริสุทธี	๒๕๐/ ยา ๑ ชนิด (E-test)	๒๓
๑๑๑	การทดสอบความไวของเชื้อ <i>Streptococcus pneumoniae</i> ต่อยาต้านจุลชีพ	ทดสอบความไวของเชื้อ ต่อยา (Disk Diffusion และ E-test)	เช็อบริสุทธี	๑๕๐/ ยา ๕ ชนิด (diffusion test)	๒๓
			เช็อบริสุทธี	๒๕๐/ ยา ๑ ชนิด (E-test)	๒๓
๑๑๒	การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อและนับจำนวน	เพาะเชื้อ และนับจำนวน	น้ำจากระบบหล่อเย็นและแหล่งน้ำอื่นๆ	๑,๕๐๐	๑๒
๑๑๓	การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ แยกเชื้อและนับจำนวน	เพาะเชื้อ นับจำนวน และ Latex agglutination	น้ำจากระบบหล่อเย็นและแหล่งน้ำอื่นๆ	๒,๕๐๐	๑๕

๑๑๔	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Legionella pneumophila</i>	เพาะเชื้อ นับจำนวน และ Latex agglutination	น้ำจากระบบหล่อเย็นและแหล่งน้ำอื่นๆ	๒,๕๐๐	๑๕
		Latex agglutination	น้ำจากระบบหล่อเย็นและแหล่งน้ำอื่นๆ	๑,๓๐๐	๘
<b>๓. ด้านเชื้อราวิทยาทางการแพทย์</b>					
<b>๓.๑ การตรวจยืนยันเชื้อ</b>					
๑๑๕	การตรวจวินิจฉัยเชื้อ <i>Nocardia</i> และ aerobic actinomycetes	๑.เพาะเชื้อ ๒.ดูลักษณะรูปร่างทางกล้องจุลทรรศน์ ๓.ทดสอบคุณสมบัติทางสรีรวิทยา ๔. ทดสอบรูปแบบความไวต่อยาต้านจุลชีพ	เชื้อบริสุทธิ์ ที่แยกได้จากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย / เป็นตัวอย่างขวดเลือด ขวดสารคัดหลั่ง และ/หรือของเหลวจากผู้ป่วยที่มีเชื้อขึ้นแล้ว	๕๐๐	๒๘
๑๑๖	การตรวจวินิจฉัยเชื้อราประเภทยีสต์	๑.เพาะเชื้อ ๒.ดูลักษณะรูปร่างทางกล้องจุลทรรศน์ ๓.ทดสอบคุณสมบัติทางสรีรวิทยา	เชื้อบริสุทธิ์ ที่แยกได้จากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย อาคาร/สำนักงาน ผลิตภัณฑ์ต่างๆ และสิ่งแวดล้อม / เป็นตัวอย่างขวดเลือด ขวดสารคัดหลั่งและ/หรือของเหลวจากผู้ป่วยที่มีเชื้อราขึ้นแล้ว	๕๐๐	๒๑
๑๑๗	การตรวจวินิจฉัยเชื้อราประเภทโมลต์	๑.เพาะเชื้อ ๒.ดูลักษณะรูปร่างทางกล้องจุลทรรศน์ ๓.ทดสอบคุณสมบัติราสองรูป	เชื้อบริสุทธิ์ ที่แยกได้จากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย อาคาร/สำนักงาน ผลิตภัณฑ์ต่างๆ และสิ่งแวดล้อม / เป็นตัวอย่างขวดเลือด ขวดสารคัดหลั่งและ/หรือของเหลวจากผู้ป่วยที่มีเชื้อราขึ้นแล้ว	๕๐๐	๒๑
<b>๔. ด้านปรสิตวิทยาทางการแพทย์</b>					
<b>๔.๑ การตรวจการติดเชื้อ</b>					
๑๑๘	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อเชื้อ <i>Toxoplasma gondii</i> ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA : IgG	ซีรัม	๗๐๐	๗



๑๑๙	การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อเชื้อ <i>Toxoplasma gondii</i> ด้วยเทคนิค ELISA	ELISA : IgM	ซีรัม	๑,๐๐๐	๗
๑๒๐	การตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ <i>Toxoplasma gondii</i> ด้วยเทคนิค Latex agglutination	Latex particle agglutination	ซีรัม	๓๐๐	๗
๑๒๑	การตรวจหาโปรโตซัวและพยาธิลำไส้ ด้วยเทคนิค Merthiolate iodine formaldehyde concentration (MIF)	Merthiolate iodine formaldehyde concentration technique	Stool	๕๐	๕
๑๒๒	การตรวจหาเชื้อพาราสิต ด้วยเทคนิคย้อมสีจิมซ่า	Giemsa stain	Blood smear	๕๐	๕
๑๒๓	การตรวจหาเชื้อโปรโตซัว ด้วยเทคนิคย้อมสี modified acid fast	Modified acid fast stain	Stool	๕๐	๕
๑๒๔	การตรวจหาเชื้อ <i>Pneumocystis jiroveci</i> ด้วยเทคนิคย้อมสี Ammoniacal silver	Ammoniacal silver stain	BAL	๒๐๐	๕
๑๒๕	การตรวจหาเชื้อ <i>Pneumocystis jiroveci</i> ด้วยเทคนิคย้อมสี Toluidine Blue O	Toluidine Blue O stain	BAL	๒๐๐	๕
๑๒๖	การตรวจตัวอย่างน้ำ ดิน หาเชื้อโปรโตซัวและพยาธิลำไส้	Modified acid fast stain	ตัวอย่างดิน ตะกอน ดิน ตัวอย่างน้ำ	๒๐๐	๕
๑๒๗	การตรวจตัวอย่างเนื้อสัตว์ ปลา หอย และผลิตภัณฑ์ แหนม ปลาร้า ปลาซึ่ม โดยวิธี Digestion	Digestion	เนื้อสัตว์ และ ผลิตภัณฑ์ แหนม ปลาร้า ปลาซึ่ม	๓๐๐	๕

#### ๕. ด้านการตรวจทางชีวเคมี

๑๒๘	Alanine aminotransferase	IFCC (modified), 37° C	Clotted blood/ Serum	๕๐	๓
๑๒๙	Albumin และ Globulin	Colorimetric (Bromcresol green) และ Calculation	Clotted blood/ Serum	๕๐	๓
๑๓๐	Alkaline phosphatase	IFCC (modified), 37° C	Clotted blood/ Serum	๕๐	๓
๑๓๑	Aspartase aminotransferase	IFCC (modified), 37° C	Clotted blood/ Serum	๕๐	๓
๑๓๒	Blood urea nitrogen	Enzymatic (Urease-GLDH)	Clotted blood/ Serum	๕๐	๓
๑๓๔	Total Bilirubin	DCA (2,4-dichloroaniline)	Clotted blood/ Serum	๔๐	๓
๑๓๕	Direct Bilirubin	DCA (2,4-dichloroaniline)	Clotted blood/ Serum	๔๐	๓
๑๓๖	Creatinine	Kinetic : Alkaline Picrate	Clotted blood/ Serum	๕๐	๓

๑๓๗	Glucose	Enzymatic (Hexokinase)	Plasma/ Serum	๔๐	๓
๑๓๘	High density lipoprotein cholesterol	Enzymatic method after immunoinhibition	Clotted blood/ Serum	๘๐	๓
๑๓๙	Low density lipoprotein cholesterol	Calculation	Clotted blood/ Serum	๖๐	๓
๑๔๐	Total Cholesterol	Enzymatic (CHOD-PAP)	Clotted blood/ Serum	๖๐	๓
๑๔๑	Total Protein	Colorimetric (Biuret)	Clotted blood/ Serum	๕๐	๓
๑๔๒	Triglyceride	Enzymatic (GPO-PAP)	Clotted blood/ Serum	๘๐	๓
๑๔๓	Uric acid	Enzymatic (Uricase-PAP)	Clotted blood/ Serum	๖๐	๓

**๖. ด้านพันธุกรรม, autoimmune disease**

๑๔๔	การตรวจวินิจฉัยความผิดปกติของโรคธาลัสซีเมีย	การตรวจหาชนิดและปริมาณของ hemoglobin ด้วยเทคนิค HPLC (Hemoglobin typing)	EDTA blood	๒๗๐	๗
		การตรวจหา $\alpha$ -thalassemia 1 (ชนิด SEA และชนิดไทย) โดยเทคนิค Relative Quantitative PCR	EDTA blood	๕๐๐	๗
		การตรวจหาความผิดปกติของยีนธาลัสซีเมียโดยการวิเคราะห์ลำดับการเรียงตัวของสารพันธุกรรม	EDTA blood	๑,๒๐๐	๓๐

**๗. ด้านพิษวิทยา**

๑๔๕	การตรวจหาสารพิษไม่ทราบชนิด	Chemical test, UV-VIS spectrometry, LC, GC, LC-MS, GC-MS, IR, AAS ฯลฯ	อาเจียน/ น้ำล้าง กระเพาะ/ ปัสสาวะ/ ซีรัม/ เลือด/ ตัวอย่างที่อยู่ในหรือใกล้ที่เกิดเหตุ และสงสัยว่าเป็นสาเหตุของการเกิดพิษเช่น น้ำดื่ม/ อาหาร และ/ หรืออื่นๆ	๑,๖๐๐	๒๒
-----	----------------------------	---	--	-------	----

๑๔๖	การตรวจวิเคราะห์ปริมาณ alcohol ด้วยเทคนิค GC/GC-Headspace	GC,GC-Head space	เลือด/ ซิรัม	๘๐๐	๗
๑๔๗	การตรวจวิเคราะห์ระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส ด้วยเทคนิค UV/VIS Spectrometry	UV/VIS Spectrometry	ซิรัม	๒๐๐	๓
๑๔๘	การตรวจวิเคราะห์ระดับเอนไซม์อะซิติลโคลีนเอสเตอเรส ด้วยเทคนิค UV/VIS Spectrometry	UV/VIS Spectrometry	เลือด	๔๐๐	๗
๑๔๙	การตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์ alpha และ beta-amanitin ในเห็ด ด้วยเทคนิค TLC	TLC	เห็ด	๒,๐๐๐	๕
๑๕๐	การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี ด้วยเทคนิค AAS	GFAAS	ซิรัม	๘๐๐	๔ – ๗* (ถ้ามากกว่า ๑ ตัวอย่าง เป็น ๗ – ๑๐ วันทำการ ต่อชนิด)
๑๕๑	การตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง ด้วยเทคนิค AAS	GFAAS	ซิรัม	๘๐๐	๔ – ๗*
๑๕๒	การตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอทในเลือด ด้วยเทคนิค AAS	FI-CV-AAS	เลือด	๑,๒๐๐	๔ – ๗*
๑๕๓	การตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปัสสาวะ ด้วยเทคนิค AAS	FI-CV-AAS	ปัสสาวะ	๑,๒๐๐	๔ – ๗*
๑๕๔	การตรวจหาวิเคราะห์ปริมาณสารหนู ด้วยเทคนิค ICP- MS	ICP-MS	ปัสสาวะ	๑,๒๐๐	๔ – ๗*
๑๕๕	การตรวจหาวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส ด้วยเทคนิค AAS	GFAAS	เลือด	๘๐๐	๔ – ๗*
๑๕๖	การตรวจหาวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม ด้วยเทคนิค AAS	GFAAS	เลือด	๘๐๐	๔ – ๗*
๑๕๗	การตรวจหาวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว ด้วยเทคนิค AAS	GFAAS	เลือด	๘๐๐	๔ – ๗*
<b>๘. การให้บริการตรวจหาหลักฐานวิทยาและหาลำดับเบส</b>					
๑๕๘	การตรวจหาหลักฐานวิทยาด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ชนิดลำแสงส่องกราด	SEM conventional method	ตัวอย่างด้านชีวภาพ และวัสดุ วิทยาศาสตร์	๑,๒๐๐	๒๐
๑๕๙	การตรวจหาหลักฐานวิทยาด้วยเทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ชนิดลำแสงส่องผ่าน	TEM negative staining method	ตัวอย่างด้านชีวภาพ และวัสดุ วิทยาศาสตร์	๑,๕๐๐	๒๐
๑๖๐	การตรวจหาลำดับเบส ด้วยเทคนิค Sequencing	Sequencing	Sequencing PCR product	๒๐๐	๕

๙. การให้บริการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์					
๙.๑ ตัวอย่างควบคุมคุณภาพ การตรวจการติดเชื้อ HIV, HBV, HCV					
๑๖๑	EIA control sample, liquid plasma	(ชุดละ ๕ ขวดๆ ละ ๔ มิลลิลิตร)	-	๒,๕๐๐	-
๑๖๒	GPA control sample, liquid plasma	(ชุดละ ๔ ขวดๆ ละ ๑.๕ มิลลิลิตร)	-	๑,๕๐๐	-
๑๖๓	Rapid test control sample, liquid plasma	(ชุดละ ๔ ขวดๆ ละ ๑.๕ มิลลิลิตร)	-	๑,๕๐๐	-
๑๖๔	HIV-1 p24 antigen control sample, liquid plasma	(ชุดละ ๕ ขวดๆ ละ ๔ มิลลิลิตร)	-	๒,๕๐๐	-
๑๖๕	Anti-HIV 1 Low Titer Panel (NHB113), frozen plasma	(๑๓ ตัวอย่างๆ ละ ๑ มิลลิลิตร)	-	๒๐,๐๐๐	-
๑๖๖	HIV-1 Subtype Panel (NHS122), frozen plasma	(๒๒ ตัวอย่างๆ ละ ๑ มิลลิลิตร)	-	๑๕,๐๐๐	-
๑๖๗	HIV Antigen Panel (NHG102), frozen plasma	(๑๐ ตัวอย่างๆ ละ ๑ มิลลิลิตร)	-	๒๐,๐๐๐	-
๑๖๘	HIV-1 HBV HCV NAT control sample, frozen plasma	หลอดละ ๑.๕ มิลลิลิตร	-	๕๐๐	-
๙.๒ การให้บริการสายพันธุ์จุลินทรีย์ทางการแพทย์					
๑๖๙	หน่วยงานของกระทรวงสาธารณสุข	เชื้อบริสุทธิ์บรรจุในอาหารเลี้ยงเชื้อ ๑ หลอด	-	๒๐๐	๒๓
๑๗๐	หน่วยงานราชการนอกกระทรวงสาธารณสุข	เชื้อบริสุทธิ์บรรจุในอาหารเลี้ยงเชื้อ ๑ หลอด	-	๕๐๐	๒๓
๑๗๑	หน่วยงานเอกชน	เชื้อบริสุทธิ์บรรจุในอาหารเลี้ยงเชื้อ ๑ หลอด	-	๘๐๐	๒๓
๑๗๒	หน่วยงานในต่างประเทศ	เชื้อบริสุทธิ์บรรจุในอาหารเลี้ยงเชื้อ ๑ หลอด	-	๒,๐๐๐	๒๓
๙.๓ แมลง					
๑๗๓	<i>Ae. Aegypti</i> / ยุงลายบ้าน	ลูกน้ำ ~๑,๐๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๗๔	<i>Ae. Aegypti</i> / ยุงลายบ้าน	ตัวเต็มวัย ๑๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๗๕	<i>Ae. Albopictus</i> / ยุงลายสวน	ลูกน้ำ ~๑,๐๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๗๖	<i>Ae. Albopictus</i> / ยุงลายสวน	ตัวเต็มวัย ๑๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๗๗	<i>Cx. Quinquefasciatus</i> / ยุงรำคาญ	ลูกน้ำ ~๑,๐๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๗๘	<i>Cx. Quinquefasciatus</i> / ยุงรำคาญ	ตัวเต็มวัย ๑๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๗๙	<i>An. Dirus B</i> / ยุงก้นปล่อง	ลูกน้ำ ~๕๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๘๐	<i>An. Dirus B</i> / ยุงก้นปล่อง	ตัวเต็มวัย ๘๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๘๑	<i>Ar. Subalbatus</i> / ยุงแม่ไก่	ลูกน้ำ ~๕๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-

๑๘๒	Ar. Subalbatus / ยุงแม่ไก่	ตัวเต็มวัย ๘๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๘๓	Tx. Splendens / ยุงยักซ์	ลูกน้ำ ๑๐๐ ตัว	-	๕๐๐	-
๑๘๔	Tx. Splendens / ยุงยักซ์	ตัวเต็มวัย ๖๐ ตัว	-	๕๐๐	-
<b>๙.๔ ชุดนํายาตรวจโรคเลปโตสไปโรซิสและเมลิออยโดสิส</b>					
๑๘๕	ชุดตรวจโรคเลปโตสไปโรซิส ด้วยวิธี IFA	สไลด์แอนติเจน ๒๕ แผ่น	-	๔,๕๐๐	-
๑๘๖	ชุดตรวจโรคเมลิออยโดสิส ด้วยวิธี IFA	สไลด์แอนติเจน ๒๕ แผ่น	-	๔,๕๐๐	-
๑๘๗	ชุดตรวจโรคเมลิออยโดสิส ด้วยวิธี IHA	๑๐๐ test	-	๒,๐๐๐	-
๑๘๘	ชุดตรวจ lepto-latex	๒๕ test	-	๑,๓๐๐	-
<b>๙.๕ ชุดนํายาตรวจโรคริกเก็ตเซีย</b>					
๑๘๙	ชุดนํายาตรวจโรคสครับไทฟัส วิธี IFA	สไลด์แอนติเจน ๒๕ แผ่น	-	๔,๕๐๐	-
๑๙๐	ชุดนํายาตรวจโรคมิวรินไทฟัส วิธี IFA	สไลด์แอนติเจน ๒๕ แผ่น	-	๔,๕๐๐	-
<b>๙.๖ นํายาตรวจอื่นๆ</b>					
๑๙๑	นํายาแอนติบอดีต่อ V. urveil O139	๒ มิลลิลิตร	-	๖๐๐	-
๑๙๒	ชุดทดสอบ TTX-IC	๑๐ test	-	๑,๒๐๐	-
๑๙๓	ชุดนํายาตรวจการติดเชื้อ เอชไอวี-1	DNA-PCR	๕๐ การทดสอบ/กล่อง	๒๕,๐๐๐	-
<b>๙.๗ การให้บริการอื่นๆ</b>					
๑๙๔	การแปลรายงานผลวิเคราะห์ ฉบับภาษาอังกฤษ	-	-	๒๐๐	-
๑๙๕	การแปลรายงานผลวิเคราะห์ ฉบับภาษาไทย	-	-	๒๐๐	-
๑๙๖	การแก้ไขรายงานผลวิเคราะห์ (โดยมีเงื่อนไข)	-	-	๒๐๐	-
๑๙๗	การจัดทำสำเนารายงานผลวิเคราะห์	-	-	๓๐๐	-
๑๙๘	การบริการรับพัสดุสิ่งส่งตรวจ นอกสถานที่	-	-	๕๐๐	-
<b>๙.๘ การประเมินคุณภาพชุดตรวจการติดเชื้อเอชไอวี</b>					
๑๙๙	๑.๑ การประเมินคุณภาพชุดตรวจที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวีเพื่อขึ้นทะเบียนใบอนุญาตจำหน่ายในประเทศไทย				๑๐๓
	๑.๑.๑ ชุดตรวจยีนยัน (Western blot)	ประเมินสมบูรณ์	ชุดตรวจ western blot ๒๐๐ test	๔๐,๐๐๐	

๑.๑.๒ ชุดตรวจเอชไอวี แอนติเจน (HIV Antigen Test)	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจเอชไอวี แอนติเจน ๗๐๐ test	๖๐,๐๐๐	
๑.๑.๓ ชุดตรวจ Ag-Ab Combination (microplate)	ประเมินเบื้องต้น	ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ๔๐๐ test	๗๐,๐๐๐	
	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ๘๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๑.๔ ชุดตรวจ Ag-Ab Combine (ใช้เครื่องมือเฉพาะ)	ประเมินเบื้องต้น	ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ๔๐๐ test	๗๐,๐๐๐	
	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ๘๐๐ test	๑๓๐,๐๐๐	
๑.๑.๕ ชุดตรวจ Anti-HIV (microplate)	ประเมินเบื้องต้น	ชุดตรวจAnti-HIV ๓๐๐ test	๕๐,๐๐๐	
	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจAnti-HIV ๙๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๑.๖. ชุดตรวจ Anti-HIV (ใช้เครื่องมือเฉพาะ)	ประเมินเบื้องต้น	ชุดตรวจAnti-HIV ๓๐๐ test	๕๐,๐๐๐	
	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจAnti-HIV ๙๐๐ test	๑๕๐,๐๐๐	
๑.๑.๗ ชุดตรวจ Anti-HIV ชนิดที่เป็นชุดตรวจอย่างง่าย	ประเมินเบื้องต้น	ชุดตรวจAnti-HIV ๒๐๐ test	๔๐,๐๐๐	
	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจAnti-HIV ๖๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๑.๘ ชุดตรวจหารกตินิวคลีอิก เพื่อความปลอดภัยในการให้เลือด	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจหารกตินิวคลีอิก ๕๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๑.๙ ชุดตรวจหารกตินิวคลีอิก เพื่อการวินิจฉัยรายบุคคล	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจหารกตินิวคลีอิก ๕๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๑.๑๐ ชุดตรวจหารกตินิวคลีอิกเพื่อติดตามการดำเนินโรคและการรักษา	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจหารกตินิวคลีอิก ๒๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๑.๑๑ ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ชนิดที่เป็นชุดตรวจอย่างง่าย	ประเมินเบื้องต้น	ชุดตรวจ Ag-Ab combination ๔๐๐ test	๖๐,๐๐๐	

		ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Ag-Ab combination ๖๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๒๐๐	๑.๒ การเฝ้าสังเกตการประเมินคุณภาพชุดตรวจที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวี	ตามชนิดของชุดตรวจ	ตามชนิดของชุดตรวจ	๒๐,๐๐๐	
๒๐๑	๑.๓ การประเมินคุณภาพชุดตรวจที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวีเพื่อขอต่อใบอนุญาตจำหน่าย				
	๑.๓.๑ ชุดตรวจยืนยัน (Western blot)	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจ western blot ๑๐๐ test	๓๐,๐๐๐	
	๑.๓.๒ ชุดตรวจเอชไอวี แอนติเจน (HIV Antigen Test)	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจ HIV Antigen ๔๐๐ test	๓๐,๐๐๐	
	๑.๓.๓ ชุดตรวจ Ag-Ab Combination (microplate)	ประเมินเบื้องต้นและสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ๗๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
	๑.๓.๔ ชุดตรวจ Ag-Ab Combine (ใช้เครื่องมือเฉพาะ)	ประเมินเบื้องต้นและสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ๗๐๐ test	๑๒๐,๐๐๐	
	๑.๓.๕ ชุดตรวจ Anti-HIV (microplate)	ประเมินเบื้องต้นและสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Anti-HIV ๔๐๐ test	๘๐,๐๐๐	
	๑.๓.๖ ชุดตรวจ Anti-HIV (ใช้เครื่องมือเฉพาะ)	ประเมินเบื้องต้นและสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Anti-HIV ๔๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
	๑.๓.๗ ชุดตรวจ Anti-HIV ชนิดที่เป็นชุดตรวจอย่างง่าย	ประเมินเบื้องต้นและสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Anti-HIV ๔๐๐ test	๘๐,๐๐๐	
	๑.๓.๘ ชุดตรวจหากรดนิวคลีอิก	ประเมินสมบูร์ณ	ชุดตรวจ NAT ๔๘ test ต่อค่า LOD ๑ ค่า	๔๐,๐๐๐	
	๑.๓.๙ ชุดตรวจ Ag-Ab Combination ชนิดที่เป็นชุดตรวจอย่างง่าย	ประเมินเบื้องต้นและสมบูร์ณ	ชุดตรวจ Ag-Ab combination ๖๐๐ test	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๔ การประเมินคุณภาพชุดตรวจที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวีเพื่อตรวจสอบคุณภาพ	ประเมินเบื้องต้น	ตามชนิดของชุดตรวจ	๓๐,๐๐๐		

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	กำหนดวัน	
<b>๙.๙ การทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์</b>							
๑. กำจัดแมลง	๑. ผลิตภัณฑ์ประเภทจุดควันหรือสารระเหยต่างๆ เช่น • ยาจุดกันยุง • electric vaporizer mat/liquid	๑.๑ การทดสอบประสิทธิภาพ	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๑,๕๐๐	๓๒	
		๑.๒ การทดสอบฤทธิ์ตกค้าง					
		▪ ไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๑,๕๐๐	๓๒	
		▪ ไม่เกิน ๒๔๐ ชั่วโมง	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๒,๐๐๐	๖๒	
		▪ ไม่เกิน ๓๖๐ ชั่วโมง	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๓,๐๐๐	๗๗	
		▪ ไม่เกิน ๔๘๐ ชั่วโมง	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๓,๐๐๐	๙๒	
		▪ ไม่เกิน ๗๒๐ ชั่วโมง	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๔,๐๐๐	๑๒๒	
		▪ ไม่เกิน ๑,๐๘๐ ชั่วโมง	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๖,๐๐๐	๑๖๗	
๒. กำจัดแมลงบิน	๒. ผลิตภัณฑ์ประเภทกระป๋องฉีดพ่นอัดแก๊ส (Aerosol) และประเภท oil formula กำจัดแมลงบิน • ยุงลายบ้าน • แมลงวันบ้าน	๒.๑ การทดสอบประสิทธิภาพ	Glass chamber method	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๒,๐๐๐	๓๒	



๓. ผลិតภัณฑ์ ประเภทอัดแก๊ส ชนิดผง, น้ำยา ละลายน้ำ, ซอล์ก และผงโรย บน พื้นผิวกระจก, กระจาขกรองและ ไม้้อัด ใน ห้องปฏิบัติการ เพื่อกำจัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• แมลงวันบ้าน</li> <li>• แมลงสาบ</li> </ul> เฮอร์มัน	๓.๑ การทดสอบ ประสิทธิภาพ	Contact Poison Test	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๒,๐๐๐	๓๒
	๓.๒ การทดสอบฤทธิ์ตกค้าง				
	■ ไม่เกิน ๑ เดือน	Residual Test	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๒,๐๐๐	๔๕
	■ ไม่เกิน ๒ เดือน	Residual Test	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๓,๐๐๐	๗๕
■ ไม่เกิน ๓ เดือน	Residual Test	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๔,๐๐๐	๑๐๕	
๔. ผลิตภัณฑ์ ประเภทเหยื่อพิษ โดยใช้ fly cage/glass cylinder ใน ห้องปฏิบัติการ เพื่อกำจัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• แมลงวันบ้าน</li> <li>• แมลงสาบ</li> </ul> เฮอร์มัน	๔.๑ การทดสอบ ประสิทธิภาพ	Eating Bait Test	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๒,๐๐๐	๓๒
	๔.๒ การทดสอบฤทธิ์ตกค้าง				
	■ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์	Eating Bait Test	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๒,๐๐๐	๔๕
■ ระยะเวลา ๔ สัปดาห์	Eating Bait Test	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๒,๐๐๐	๗๕	
๕. ผลิตภัณฑ์ ประเภทสารเคมี กำจัด/ยับยั้งการ เจริญเติบโตของตัว อ่อนแมลงในสภาพ จำลองธรรมชาติ ต่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลูกน้ำยุงลายบ้าน</li> <li>• ลูกน้ำยุงรำคาญ</li> <li>• หนอนแมลงวัน                บ้าน</li> </ul>	๕.๑ การทดสอบ ประสิทธิภาพ	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๕,๐๐๐	๓๒
	๕.๒ การทดสอบฤทธิ์ตกค้าง				
■ ไม่เกิน ๑ เดือน	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๗,๐๐๐	๖๒	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่เกิน ๒ เดือน</li> </ul>	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๘,๐๐๐	๙๒
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่เกิน ๓ เดือน</li> </ul>	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๙,๐๐๐	๑๒๒
๖. ผลិតภัณฑ์ประเภทสารเคมี ชูบมุ้งในสภาพจำลองธรรมชาติ ต่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ยุงก้นปล่อง</li> </ul>	๖.๑ การทดสอบประสิทธิภาพ	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๕,๐๐๐	๓๒
	๖.๒ การทดสอบฤทธิ์ตกค้าง				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่เกิน ๑ เดือน</li> </ul>	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๗,๐๐๐	๖๒
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่เกิน ๒ เดือน</li> </ul>	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๘,๐๐๐	๙๒
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไม่เกิน ๓ เดือน</li> </ul>	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	๙,๐๐๐	๑๒๒
๗. ผลิตภัณฑ์ประเภทฉีดพ่น ละออง ULV/FOG ในสภาพจำลองธรรมชาติต่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ยุงลายบ้าน</li> </ul>	๗.๑ การทดสอบประสิทธิภาพ	Simulate Field Evaluation	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล) /หน่วยบรรจุ	*	๔๕
๘. การทดสอบศักยภาพของเครื่องพ่นสารเคมี กำจัดแมลง <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องพ่นประเภทหัว/สะพายหลัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การตรวจวัดอัตราการไหลของสารละลายน้ำ/น้ำมัน ๑ ระดับ</li> </ul>		เครื่อง	*	๔๕
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การตรวจวัดขนาดละอองของสารละลายที่อัตราการไหล ๑ ระดับ และ ๑ ตำแหน่ง เป้าหมายและตรวจวัดแต่ละ</li> </ul>		เครื่อง	*	๔๕

		ตำแหน่งเป้าหมายที่เพิ่มขึ้น				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การตรวจวัดความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ ระดับ</li> </ul>		เครื่อง	*	๒๐
• เครื่องพ่นประเภทดีดรถยนต์		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การตรวจวัดความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ ระดับ</li> </ul>		เครื่อง	*	๔๕
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การตรวจวัดขนาดละอองของสารละลายที่อัตราการไหล ๑ ระดับ และ ๑ ตำแหน่งเป้าหมาย และตรวจวัดแต่ละตำแหน่งเป้าหมายที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>		เครื่อง	*	๔๕
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การตรวจวัดความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ ระดับ</li> </ul>		เครื่อง	*	๒๐
<p>หมายเหตุ * ในข้อ ๗ - ๘ และการทดสอบที่นอกเหนือ (ภาคสนาม) จากรายละเอียดให้ติดต่อสอบถามข้อมูลเบื้องต้นที่ฝ่ายศึกษาควบคุมแมลงโดยใช้สารเคมี โทรศัพท์ ๐๒ ๙๕๑ ๐๐๐๐ - ๘ ต่อ ๙๙๒๓๖, ๙๙๒๓๕, ๙๙๒๕๒</p>						
๙. ผลิตภัณฑ์กำจัดมด	๑. การทดสอบประสิทธิภาพเบื้องต้น	Bioanalytical efficacy test	๓ หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล.)	๒,๐๐๐ (รวมค่าเก็บตัวอย่างมด ๑,๐๐๐ บาทแล้ว)		๓๐
	๒. การทดสอบประสิทธิภาพต่อเนื่อง	Bioanalytical efficacy test	๓ หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม (มล.)			
	- ไม่เกิน ๑ เดือน			๓,๐๐๐ (รวมค่าเก็บตัวอย่างมด ๑,๐๐๐ บาทแล้ว)		๓๐
	- ไม่เกิน ๒ เดือน			๔,๐๐๐ (รวมค่าเก็บตัวอย่างมด ๑,๐๐๐ บาทแล้ว)		๖๐

		- ไม่เกิน ๓ เดือน			๕,๐๐๐ (รวมค่าเก็บ ตัวอย่างมด ๑,๐๐๐ บาท แล้ว)	๙๐
	๑๐. ประสิทธิภาพ ของแบคทีเรีย / ผลิตภัณฑ์ แบคทีเรีย กำจัด ลูกน้ำยุงลาย	๑. การทดสอบ ประสิทธิภาพของ แบคทีเรีย / ผลิตภัณฑ์แบคทีเรีย กำจัดลูกน้ำยุงลาย	Bioassay	๕๐ กรัม (มล.)	๕,๐๐๐	๑๗
		๒. การวิเคราะห์ค่า ความแรงของสาร ออกฤทธิ์ของ แบคทีเรีย/ ผลิตภัณฑ์แบคทีเรีย กำจัดลูกน้ำยุงลาย	Titration	๕๐ กรัม (มล.)	๑๐,๐๐๐	๑๗
		๓. การทดสอบ ความคงทนของ แบคทีเรีย / ผลิตภัณฑ์แบคทีเรีย กำจัดลูกน้ำยุงลาย	Field evaluation	๕๐๐ กรัม (มล.)	๑๕,๐๐๐	๑๒๒
๒. ได้ แมลง	๑. สารทาป้องกัน ยุงสารไล่แมลง ผลิตภัณฑ์ผ้า ป้องกันยุง ผลิตภัณฑ์ป้องกัน กำจัดเหา	๑.๑ การทดสอบ ประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ต่อยุง กลางวัน ใน ห้องปฏิบัติการ				
		๑.๑.๑ การทดสอบ ประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ประเภท สารเคมี	Repellent test methods	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๔๐ กรัม (มล.)	๑,๘๐๐ (รวมค่า อาสาสมัคร ๘๐๐ บาท แล้ว)	๒๒
		๑.๑.๒ การทดสอบ ประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ประเภท สมุนไพร	Repellent test methods	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๔๐ กรัม (มล.)	๑,๘๐๐ (รวมค่า อาสาสมัคร ๘๐๐ บาท แล้ว)	๒๒
		๑.๒ การทดสอบ ประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์ต่อยุง กลางคืนใน ห้องปฏิบัติการ				

		๑.๒.๑ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทสารเคมี	Repellent test methods	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๔๐ กรัม (มล.)	๕,๐๐๐ (รวมค่าอาสาสมัคร ๔,๐๐๐ บาท แล้ว)	๒๒
		๑.๒.๒ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพร	Repellent test methods	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๔๐ กรัม (มล.)	๕,๐๐๐ (รวมค่าอาสาสมัคร ๔,๐๐๐ บาท แล้ว)	๒๒
		๑.๓ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ที่อยู่กลางวัน / ยุงกลางคืน แบบกึ่งภาคสนาม				
		๑.๓.๑ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทสารเคมี	Repellent test methods	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กรัม (มล.)	๔,๐๐๐ (รวมค่าอาสาสมัคร ๓,๐๐๐ บาท แล้ว)	๒๒
		๑.๓.๒ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพร	Repellent test methods	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กรัม (มล.)	๔,๐๐๐ (รวมค่าอาสาสมัคร ๓,๐๐๐ บาท แล้ว)	๒๒
		๑.๔ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกัน / ไล่แมลงวัน / แมลงสาบ ในตู้ทดสอบ Peet Grady Chamber				
		๑.๔.๑ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทสารเคมี	Repellent test methods in Peet Grady chamber	๓ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กรัม (มล.)	๕,๐๐๐	๒๒
		๑.๔.๒ การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทสมุนไพร	Repellent test methods in Peet Grady chamber	๑๐ หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กรัม (มล.)	๕,๐๐๐	๒๒

๓. กำจัด หนู	ผลิตภัณฑ์ชนิด เหยื่อพิษ	การทดสอบ ประสิทธิภาพของ เหยื่อพิษ	Bioassay	๓ กิโลกรัม สำหรับหนูจืด ๕ กิโลกรัม สำหรับหนู ท้องขาว ๗ กิโลกรัม สำหรับหนูท่อ	๒,๐๐๐	๖๐
๔. กำจัด เห็บ/ หมัด ในสัตว์ เลี้ยง	ผลิตภัณฑ์กำจัด เห็บและหมัดสุนัข (ได้แก่ แชมพู, สเปรย์, ปลอดภัย, ผสมน้ำอาบ และ แป้ง)	การทดสอบ ประสิทธิภาพ ของผลิตภัณฑ์ กำจัดเห็บและ หมัดสุนัข	Bioassay	๑๐๐ กรัม หรือ ๑๐๐ มล. จำนวน ๓ ชุด หรือบรรจุภัณฑ์ ใน Lot การผลิต เดียวกัน	๑,๐๐๐	๓๐
๕. การ ตรวจ ยืนยัน ชนิด	แมลงและสัตว์ขา ข้อที่เป็นปัญหาทาง สาธารณสุข	การตรวจยืนยัน ชนิดแมลงที่มี ความสำคัญทาง การแพทย์โดย ใช้ลักษณะ ภายนอกเป็น หลัก	วิธีทางอนุกรม วิธาน โดยใช้ ลักษณะทาง สัณฐานวิทยา ภายนอก	๕ ตัว / ๑ ชนิด ที่ส่งตรวจ	๕๐๐	๑๐

ลำดับ ที่	ประเภท ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการ ตรวจวิเคราะห์	ชนิด/จำนวน ตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลา ตรวจ วิเคราะห์ (วันทำการ)
<b>๙.๑๐ ด้านคุ้มครองผู้บริโภค</b>						
๑	การตรวจ ตัวอย่างจาก สัตว์ทดลอง	<b>การทดสอบความปลอดภัย</b> - การทดสอบการระคาย เคืองทางผิวหนังเบื้องต้น (Primary skin irritation test)	Animal test	๑. มีลักษณะเป็น แผ่น เช่น แผ่นฟิล์ม พลาสติกปิดแผล ๒. ผง Paste ของเหลวหรือเป็น แผ่นของแข็ง ๓. วัสดุที่มีรูปร่างไม่ แน่นอน เช่น ชุดให้ เลือด กระบอกฉีด ยา	๑๑,๓๗๕	๒๑*
		- การทดสอบการแพ้ทาง ผิวหนัง ด้วยวิธี Close patch test)	Animal test	๑. มีลักษณะเป็น แผ่น เช่น แผ่นฟิล์ม พลาสติกปิดแผล ๒. ผง Paste ของเหลวหรือเป็น แผ่นของแข็ง ๓. วัสดุที่มีรูปร่างไม่ แน่นอน เช่น ชุดให้ เลือด กระบอกฉีด ยา	๑๔,๙๕๐	๔๘*
	- การตรวจวินิจฉัยทาง ชีวเคมีสัตว์ทดลองด้วย เครื่องตรวจวิเคราะห์ อัตโนมัติ Vitros® 250		ซีรัม (serum) สัตว์ทดลอง	ยกเว้น	๕ (ปริมาณ ที่สามารถ รับตรวจได้ที่ ๕๐ ตัวอย่าง ต่อวัน)	

\* หลังสัตว์ทดลองพร้อมทดสอบปริมาณที่สามารถรับตรวจได้ ๒ ตัวอย่างต่อเดือน

ลำดับ	รายละเอียดการให้บริการ	รายการทดสอบ	จำนวน ตัวอย่าง/ รอบ	จำนวน รอบ/ปี	อัตรา ค่าบำรุง (บาท)
<b>๙.๑๑ ด้านทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ</b>					
๑	การทดสอบความชำนาญตรวจวิเคราะห์ไทรอยด์ฮอร์โมน	Endocrine: การตรวจวิเคราะห์ปริมาณ T3,T4 Free T4 TSH ในเลือด	๔	๔	ไม่เรียกเก็บค่าบริการ
๒	การทดสอบความชำนาญการตรวจการดื้อยาด้านไวรัสเอชไอวี	การตรวจการดื้อยาด้านไวรัสเอชไอวี	๕	๒	ไม่เรียกเก็บค่าบริการ
๓	การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดนกด้วยวิธี RT-PCR	การตรวจวินิจฉัยโรคไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดนกด้วยวิธี RT-PCR	๑๐	๒	ไม่เรียกเก็บค่าบริการ
๔	การทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสและเมดิออยโคสิสทางภูมิคุ้มกันวิทยา	การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิสและเมดิออยโคสิสทางภูมิคุ้มกันวิทยา	๓	๒	๖๐๐
๕	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์โลหะหนักในเลือด	การวิเคราะห์โลหะหนักในเลือด	๘	๓	ไม่เรียกเก็บค่าบริการ
๖	การทดสอบความชำนาญการตรวจวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา	การตรวจวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา	๓	๑	ไม่เรียกเก็บค่าบริการ
๗	การทดสอบความชำนาญการตรวจวิเคราะห์โคลินเอสเตอเรสในซีรัมและอะซิติลโคลินเอสเตอเรสในเลือด	- การตรวจวิเคราะห์โคลินเอสเตอเรสในซีรัม - การตรวจวิเคราะห์อะซิติลโคลินเอสเตอเรสในเลือด	๒	๑	ไม่เรียกเก็บค่าบริการ
๘	การประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการการตรวจเอชไอวีซีโรโลยีแห่งชาติ	การตรวจไวรัสเอชไอวีทางซีโรโลยี	๘	๓	๒,๕๐๐
๙	การประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการการตรวจหาปริมาณเชื้อเอชไอวีในกระแสเลือด	การตรวจหาปริมาณเชื้อเอชไอวีในกระแสเลือด	๖	๒	๒๐,๐๐๐
๑๐	การประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี	การตรวจภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบีทางซีโรโลยี (Anti-HCV)	๖	๒	๒,๐๐๐
๑๑	การทดสอบความชำนาญการตรวจโรคไข้เลือดออกเดงกี ด้วยวิธี ELISA	การตรวจโรคไข้เลือดออกเดงกี ด้วยวิธี ELISA	๑๐	๒	๑,๐๐๐



ลำดับ	รายละเอียดการให้บริการ	รายการทดสอบ	จำนวน ตัวอย่าง/ รอบ	จำนวน รอบ/ปี	อัตรา ค่าบำรุง (บาท)
๑๒	การทดสอบความชำนาญการตรวจ ไวรัสเดงกี ด้วยวิธี RT-PCR	การตรวจไวรัสเดงกี ด้วยวิธี RT-PCR	๖	๒	๒,๕๐๐
๑๓	การทดสอบความชำนาญการตรวจ ไวรัสซิกุนกุนยา ด้วยวิธี PCR	การตรวจไวรัสซิกุนกุนยา ด้วยวิธี PCR	๓	๒	๑,๕๐๐
๑๔	การประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ การตรวจ HbA1c	การตรวจหาปริมาณ HbA1c	๔	๒	๕,๐๐๐
๑๕	การประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ การตรวจไวรัสตับอักเสบทางซีโรโลยี (Anti HCV และ HBsAg)	การตรวจภูมิคุ้มกันและแอนติเจน ทางซีโรโลยี	๖	๒	๓,๐๐๐
๑๖	การประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ การตรวจแอนติเจนส่วนเปลือกหุ้ม ไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	การตรวจแอนติเจนทางซีโรโลยี	๖	๒	๒,๐๐๐