24 ก.ย. 2569

ประกาศคณะเวชศาสตร์เขตร้อน
เรื่อง อัตราค่าบริการโครงการบริการวิชาการจากภาควิชา/หน่วยงาน
พ.ศ.๒๕๖๗

.....

โดยเป็นการสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการของโครงการบริการวิชาการของภาควิชา หรือหน่วยงานที่ดำเนินการในคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เหมาะสม และเป็นปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามข้อ ๑๓ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ.๒๕๕๑ คณบดีโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะเวชศาสตร์เขตร้อน ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศ ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ยกเลิกประกาศคณะเวชศาสตร์เขตร้อน เรื่อง อัตราค่าบริการโครงการบริการวิชาการจากภาควิชา/หน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๒ ให้กำหนดอัตราค่าบริการวิชาการ ตามบัญชีแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ กรณีเปิดโครงการบริการวิชาการของภาควิชา/หน่วยงาน ขึ้นใหม่ หรือปรับปรุงเพิ่มเติมค่าบริการตามบัญชีแนบท้าย สามารถเพิ่มเติมหรือแก้ไขบัญชีแนบท้ายได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะเวชศาสตร์เขตร้อน

ข้อ ๓ รายได้จากการเก็บค่าบริการวิชาการตามประกาศฉบับนี้ ให้นำเข้าเป็นรายได้ของคณะเวชศาสตร์เขตร้อน ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารเงินงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วีระพงษ์ ภูมิรัตนประพิณ)
คณบดีคณะเวชศาสตร์เขตร้อน

<u>บัญชีหมายเลข 1</u> ภาควิชากีฏวิทยาการแพทย์

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 9/2566 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2566 เห็นชอบปรับอัตราค่าบริการโครงการทดสอบประสิทธิภาพสารกำจัดแมลง และขออนุมัติเปิดโครงการผลิตภัณฑ์ควบคุมแมลงทางการแพทย์

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ
1	**โครงการทดสอบประสิทธิภาพสารกำจัดแมลง**	
	1.1 ค่าทดสอบประเภทเคมีจุด หรือใช้ความร้อนป้องกันกำจัดยุง	2,000 บาท
	1.2 ค่าทดสอบประเภทเคมีฉีดพ่นแมลงบินหรือแมลงคลาน	2,500 บาท
	1.3 ค่าทดสอบประเภทผงเคมีหรือเหยื่อพิษต่อแมลงบินหรือแมลงคลาน	2,500 บาท
	1.4 ค่าทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เคมีต่อลูกน้ำยุงหรือหนอนแมลงวัน	2,500 บาท
	1.5 ค่าทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ของเคมีชุบมุ้งหรือวัสดุอื่นๆ	2,500 บาท
	1.6 ค่าทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ฤทธิ์ตกค้างของสารกำจัดแมลงบนมุ้งชุบยาหรือวัสดุอื่นๆ	5,000 บาท
	1.7 ค่าทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ทาป้องกันยุงและสมุนไพร	7,000บาท
	1.8 ค่าทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์จุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุง	5,000 บาท
	1.9 ค่าทดสอบผลิตภัณฑ์ประเภทเคมี แมลงบินในตู้ทดสอบ PEET GRADY CHAMBER	5,000 บาท
	1.10 Mouth aspirator 1 ชิ้น	200 บาท
	1.11 Efficacy testing of insecticide/repellent product by WHO cone test (5 female mosquitoes/test)	10 US/test
	1.12 Efficacy testing of insecticide/repellent product by arm in cage (1 volunteer/test)	150 US/test
	1.13 Efficacy testing of insecticide/repellent product in laboratory	150 US/test
	1.14 Efficacy testing of insecticide/repellent product in PEET GRADY CHAMBER	150 US/test
2.	**โครงการผลิตภัณฑ์ควบคุมแมลงทางการแพทย์**	
	2.1 สเปรย์กันยุงมอสชิลด์ ขนาด 50 มิลลิลิตร	80 บาท
	ขนาด 20 มิลลิลิตร	40 บาท
	2.2 ยาหม่องกันยุงมอสชิลด์ (ขวดแก้ว) ขนาด 10 กรัม	35 บาท
	ยาหม่องกันยุงมอสชิลด์ (ตลับ) ขนาด 10 กรัม	45 บาท
	ยาหม่องกันยุงมอสชิลด์ (แท่ง) ขนาด 15 กรัม	60 บาท
	ยาหม่องกันยุงมอสชิลด์ (แท่ง) ขนาด 5 กรัม	25 บาท
	2.3 สเปรย์กันยุงมอสชิลด์ (ไม่บรรจุภัณฑ์) ขนาด 1 ลิตร	1,500 บาท

บัญชีหมายเลข 2 ภาควิชาจุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 9/2569 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2569 มีมติเห็นชอบขออนุมัติปรับเปลี่ยนรายการทดสอบ และอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ "โครงการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเชื้อมาตรฐานและเทคนิคทางอณูจุลชีววิทยา"และเพิ่มรายการวิธีทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อราแบคทีเรีย และอัตราค่าบริการ "โครงการทดสอบฤทธิ์ในการต้านเชื้อจุลชีพ การตรวจหาค่าความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง และการระเหยแห้งสาร"

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ	
		ต่างประเทศ	ภายในประเทศ
1.	**โครงการผลิตชุดตรวจแอนติเจนของเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ด้วยวิธี latex agglutination**	250 USD	6,500 บาท
2.	**โครงการผลิตชุดตรวจหาเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ด้วยวิธีอิมมิวโนฟลูออเรสเซ็นโดยการใช้โมโนโคลนอลแอนติบอดี**		6,000 บาท
3.	**โครงการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเชื้อมาตรฐานและเทคนิคทางอณูจุลชีววิทยา**		
	3.1 การตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียก่อโรคด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อ		
	3.1.1 การตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจทางคลีนิคและสิ่งแวดล้อม		500 บาท
	3.1.2 การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาต้านจุลชีพ ด้วยวิธี Disc diffusion		200 บาท
	3.1.3 การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาต้านจุลชีพด้วยวิธี Epsilometer test		1,000 / 1 ยา
	3.1.4 การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาต้านจุลชีพ ด้วยวิธี Broth dilution method		4,000 บาท
	3.2 การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรีย ด้วยเทคนิคอณูจุลชีววิทยา		2,000 บาท / 1 ยีน
	3.2.1 การตรวจวินิจฉัยเชื้อ Pathogenic E.coli และยีนก่อโรคด้วยเทคนิค PCR		2,000 บาท / 1 ยีน
	3.2.2 การตรวจวินิจฉัยเชื้อ Salmonella และยีนก่อโรคด้วยเทคนิค PCR		2,000 บาท / 1 ยีน
	3.2.3 การตรวจวินิจฉัยยีนดื้อยา Carbapenem ของเชื้อกลุ่ม Enterobacteriaceae ด้วยเทคนิค PCR		
	3.3 การตรวจสอบคุณภาพจุลชีววิทยาของอาหารและน้ำ		
	3.3.1 การตรวจหาเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียขั้นต้นในอาหาร (อ.13, SI-2 หรือเทียบเท่า), ในน้ำและน้ำแข็ง (อ.11 หรือเทียบเท่า) และภาชนะสัมผัสอาหารและมือ swab test (SI-2 หรือเทียบเท่า)		100 / 1 ตัวอย่าง 80 / 10 ตัวอย่าง
	3.3.2 การตรวจหาจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด (Aerobic plate count)		500 บาท
	3.3.3 การตรวจหาเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria) ด้วยวิธี MPN		500 บาท
	3.3.4 การตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียก่อโรค ในอาหารและน้ำ มาตรฐาน (BAM / APHA / เทียบเท่า)		1,000 / 1 เชื้อ
4.	**โครงการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อและภูมิคุ้มกันต่อโรคติดเชื้อ**		
	4.1 การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสชนิดต่างๆ		1,000 บาท
	4.1.1 การตรวจหาเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา(Chikungunya virus) ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR		1,800 บาท
	4.1.2 การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ ซับไทป์ H5N1 (Influenza virus: A/(H5N1)) ด้วยเทคนิค RT-PCR		3,000 บาท
	4.1.3 การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ ซับไทป์ H5N1 (Influenza virus: A/(H5N1)) ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR		1,500 บาท
	4.1.4 การตรวจหาเชื้อไวรัสซิกา (Zika virus) ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR		

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ
	4.1.5 การตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจ 23 ชนิด ด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR (Respiratory viruses: 23 pathogens; Rhinovirus/Enterovirus; SARS-CoV-2; Human parainfluenza viruses 1, 2, 3, 4; Human coronaviruses 229E, NL63, OC43, HKU1; Human Bocavirus; Bordetella pertussis; Mycoplasma pneumoniae; Legionella pneumophila; Chlamydophila pneumoniae; Human metapneumoviruses A and B; Human respiratory syncytial viruses A, B; Influenza A virus; Influenza A H1N1/2009; Influenza A subtype H1 and subtype H3; Influenza B virus; Human adenovirus)	4,300 บาท
	4.1.6 การตรวจหาเชื้อเอนเทอโรไวรัส (Enterovirus) ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR	1,000 บาท
	4.1.7 การตรวจหาเชื้อไวรัสวาริเซลลา ซอสเตอร์ (Varicella-zoster virus) ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR	1,000 บาท
	4.1.8 การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดเอ (Hepatitis A virus) ด้วยเทคนิค RT-PCR	800 บาท
	4.2 การตรวจหาภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นจากการติดเชื้อไวรัสชนิดต่างๆ	
	4.2.1 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสก่อโรคคางทูม (Mumps virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.2 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสก่อโรคคางทูม (Mumps virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.3 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสก่อโรคหัดเยอรมัน (Rubella virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.4 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสก่อโรคหัดเยอรมัน (Rubella virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.5 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสก่อโรคหัด (Rubeola virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.6 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสก่อโรคหัด (Rubeola virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.7 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสก่อโรคอีสุกอีใส (Varicella-zoster virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.8 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสก่อโรคอีสุกอีใส(Varicella-zoster virus) ด้วยเทคนิค ELISA	400 บาท
	4.2.9 การตรวจหาสารอินเตอร์เฟอรอนแกมมา (IGRAs) เพื่อหาการติดเชื้อวัณโรค ด้วยเทคนิค ELISA	2,600 บาท
5.	**โครงการทดสอบฤทธิ์ในการต้านเชื้อจุลชีพ การตรวจหาค่าความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง**	
	5.1 การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อรา	
	5.1.1 การทดสอบฤทธิ์ต่อการยับยั้งเชื้อรา	3,500 บาท
	5.1.2 การทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคบนพื้นแข็งที่ไม่มีรูพรุน เชิงคุณภาพ ตามมาตรฐาน The AOAC Official methods: 60 carriers	6,000 บาท
	5.1.3 การประเมินประสิทธิภาพการป้องกันการเจริญของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ตามมาตรฐาน ISO 11930:2019	6,000 บาท
	5.2 การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อไวรัส ตามมาตรฐานสากล: ISO, ASTM (ไวรัสก่อโรคทั่วไปหรือความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 2)	12,000 บาท
	5.3 การตรวจหาค่าความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง	2,000 บาท
	5.4 การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย	
	5.4.1 การทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคบนพื้นแข็งที่ไม่มีรูพรุน เชิงคุณภาพ ตามมาตรฐาน The AOAC Official methods: 60 carriers	5,000 บาท
	5.4.2 การทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคบนพื้นแข็งที่ไม่มีรูพรุน เชิงปริมาณ ตามมาตรฐาน The AOAC Official methods: (Log (%) reduction)	10,000 บาท

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ	
	5.4.3 การทดสอบผลิตภัณฑ์น้ำยาฆ่าเชื้อและน้ำยาซักผ้า เชิงปริมาณ ตามมาตรฐาน American Society for Testing and Materials (ASTM): (Log (%) reduction)	10,000 บาท	
	5.4.4 การทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค ที่ใช้ในอาหาร อุตสาหกรรม ครัวเรือน และทางการแพทย์ เชิงปริมาณ ตามมาตรฐาน European Standard for Testing and Materials (EN): (Log (%) reduction)	10,000 บาท	
	5.4.5 การทดสอบผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคบนพื้นผิวชนิดอื่นๆ เชิงปริมาณ: (% Efficacy)	5,000 บาท	
	5.5 การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อไวรัสตามมาตรฐานสากล: ISO, ASTM (ไวรัสก่อโรครุนแรงหรือความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 3)		
	- การทดสอบจำนวน 1 ตัวอย่าง	60,000 บาท	
	- การทดสอบจำนวน 2 ตัวอย่าง	100,000 บาท	
	- การทดสอบจำนวน 3 ตัวอย่าง	120,000 บาท	
	5.6 การจัดทำรายงานผลการทดสอบเพื่อขอขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการตามมาตรฐานสากล: US-EPA	5,000 บาท	
	5.7 การเตรียมตัวอย่าง/ตัวควบคุมพิเศษ	2,500 บาท	
6.	**โครงการตรวจหาแอนติบอดีเชื้อเลปโตสไปราในน้ำเหลืองโดยวิธี Microscopic Agglutination Test MAT**	ต่างประเทศ	ภายในประเทศ
	6.1 การตรวจด้วยเชื้อเลปโตสไปรา จำนวน seravars 12	50 USD	1,200 บาท
7.	**โครงการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรีย *Burkholderia pseudomallei* จากสิ่งแวดล้อม**	450 บาท	
8.	**โครงการผลิตชุดทดสอบสำหรับการตรวจและการสอนทางจุลชีววิทยา**		
	8.1 ผลิตภัณฑ์ชุดตรวจทางจุลชีววิทยา		
	8.1.1 ชุดน้ำยาย้อมสี Gram stain: ขนาด 50 cc. (4 ขวด / 1 ชุด)	500 บาท / ชุด	
	8.1.2 ชุดน้ำยาย้อมสี Gram stain: ขนาด 450 cc. (4 ขวด / 1 ชุด)	2,000 บาท / ชุด	
	8.1.3 Gram Crystal violet solution 450 cc.	800 บาท / ขวด	
	8.1.4 Gram Iodine solution 450 cc.	500 บาท / ขวด	
	8.1.5 Decolorizer solution (Acetone – Alcohol) 450 cc.	400 บาท / ขวด	
	8.1.6 Gram Safranin O solution 450 cc.	500 บาท/ ขวด	
	8.1.7 ชุดน้ำยาย้อมสี Ziehl–Neelsen Acid Fast Stain 1 ขนาด 50 cc.(3 ขวด / 1 ชุด)	500 บาท / ชุด	
	8.1.8 ชุดน้ำยาย้อมสี Ziehl–Neelsen Acid Fast Stain 2 ขนาด 450 cc.(3 ขวด/1 ชุด)	1,500 บาท / ชุด	
	8.1.9 Carbol Fuchsin solution 450 cc.	800 บาท / ขวด	
	8.1.10 Acid Alcohol solution 450 cc.	400 บาท / ขวด	
	8.1.11 Methylene blue solution 450 cc.	600 บาท / ขวด	
	8.1.12 ชุดสไลด์ Gram Stain สำเร็จรูปเพื่อการศึกษา (10 แผ่น / 1 ชุด)	1,500 บาท / ชุด	
	8.1.13 ชุดสไลด์ทดสอบคุณภาพการย้อมสีแบคทีเรีย (50 แผ่น / 1 ชุด)	2,500 บาท / ชุด	
	8.1.14 ชุดสไลด์ฝึกหัดย้อมสี Gram พร้อม control (50 แผ่น / 1 ชุด)	3,500 บาท / ชุด	
	8.1.15 ชุดสไลด์ Acid Fast Stain สำเร็จรูปเพื่อการศึกษา (4 แผ่น / 1 ชุด)	1,500 บาท / ชุด	
	8.1.16 อาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียชนิดสำเร็จรูป (10 plate / 1 ชุด)	200 บาท / ชุด	

บัญชีหมายเลข 3 ภาควิชาปรสิตหนอนพยาธิ

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 เห็นชอบขออนุมัติปรับปรุงและแก้ไขรายชื่อผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการและแก้ไขอัตราค่าบริการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ	
		US / ตัวอย่าง	บาท/ ตัวอย่าง
1.	โครงการตรวจโรคหนอนพยาธิด้วยวิธีอิมมิวโนวินิจฉัย		
	1.1 Gnathostomiasis (Serum/CSF)	100	500
	1.2 Angiostrongyliasis (Serum/CSF)	100	500
	1.3 Trichinellosis (Serum)	100	500
	1.4 Strongyloidiasis (Serum)	100	500
	1.5 Toxocariasis (Serum)	100	500
	1.6 Filariasis (Serum)	100	500
	1.7 Animal hookworm infection (Serum)	100	500
	1.8 Paragonimiasis (Serum)	100	500
	1.9 Fascioliasis (Serum)	100	500
	1.10 Cysticercosis (Serum/CSF)	100	500
	1.11 Sparganosis (Serum)	100	500
	1.12 Echinococcosis (Serum)	100	500
2.	โครงการผลิตชุดตรวจอุจจาระ Kato-Katz's Kit		(บาท/ กล่อง)
	2.1 จำหน่ายชุดตรวจอุจจาระ Kato-Katz's Kit - ในประเทศ		6,000
	- ต่างประเทศ		6,000
3.	โครงการผลิตสื่อการเรียนการสอนชุดหนอนพยาธิ		(บาท/หน่วย)
	3.1 ตัวพยาธิดองน้ำยา		1,000-3,000
	3.2 ไข่พยาธิดองน้ำยา		1,000
	3.3 สไลด์ไข่พยาธิ		1,000
	3.4 สไลด์ตัวอ่อนพยาธิ		1,500-2,500
	3.5 สไลด์ตัวพยาธิ		1,500-3,000
	3.6 สไลด์ไข่พยาธิแบบผสม		2,000-3,000
	(รายละเอียด ตามเอกสารแนบท้าย)		
4.	โครงการตรวจพยาธิจากโฮสต์พาหะ (Examinations of host specimens for helminths)		
	4.1 ตรวจตัวอย่างโดยตรงด้วยกล้องจุลทรรศน์		100
	4.2 ตรวจด้วยวิธี scraping, biopsy หรือ autopsy และตรวจใต้กล้อง		150
	4.3 ตรวจด้วยวิธีบด ปั่น ร่วมกับวิธี Simple sedimentation หรือ Bearman technique		250
	4.4 ตรวจด้วยวิธี Enzyme digestion ร่วมกับวิธี Simple sedimentation หรือ Baermann technique		300
	4.5 ตรวจด้วยวิธีย้อมสี		150
	4.6 ตรวจด้วยวิธีอณูชีวโมเลกุล		800
	4.7 ตรวจด้วยวิธีอณูชีวโมเลกุลและหาลำดับเบส		1,200

ลำดับ	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ (บาท/USD)	
5.	โครงการการตรวจพยาธิจากสิ่งส่งตรวจที่ไม่ใช่โฮสต์ (Examinations of non-host specimens for helminths)		
	5.1 ตรวจตัวอย่างด้วยกล้องจุลทรรศน์	100	10
	5.2 ตรวจอุจจาระด้วยวิธี Simple smear	100	10
	5.3 ตรวจอุจจาระด้วยวิธี Kato thick smear	150	15
	5.4 ตรวจอุจจาระด้วยวิธี Kato Katz's techniques	150	15
	5.5 เพราะเลี้ยงตัวอ่อนพยาธิด้วยวิธี Culture techniques	200	20
	5.6 ตรวจตัวอย่างด้วยวิธี Concentration techniques	250	25
	5.7 ตรวจด้วยวิธีบด ปั่น ร่วมกับวิธี Simple sedimentation หรือ Bearman techniques	250	25
	5.8 ตรวจด้วยวิธีย้อมสี	250	25
	5.9 ตรวจเลือดด้วยวิธี Blood smear และย้อมสี	200	20
	5.10 ตรวจเลือดด้วยวิธี Concentration techniques และย้อมสี	250	25
	5.11 ตรวจตัวอย่างด้วยวิธีอณูชีวโมเลกุล	1,200	80
	5.12 ตรวจตัวอย่างด้วยวิธีอณูชีวโมเลกุลและหาลำดับเบส	2,000	100

รายละเอียดแนบท้าย อัตราค่าบริการ ลำดับที่ 3 โครงการผลิตสื่อการเรียนการสอนชุดหนอนพยาธิ

ลำดับ	รายการ	บาท/หน่วย
	3.1 ตัวพยาธิดองน้ำยา (worm in 10% formalin)	
1	*Ascaris lumbricoides* - male	2,000
2	*Ascaris lumbricoides* - female	2,000
3	*Toxocara canis* – male	1,500
4	*Toxocara canis* - female	1,500
5	*Necator americanus* - male	1,500
6	*Necator americanus* - female	1,500
7	*Ancylostoma ceylanicum* - male	1,500
8	*Ancylostoma ceylanicum* - female	1,500
9	*Ancylostoma caninum* - male	1,500
10	*Ancylostoma caninum* - female	1,500
11	*Trichuris trichiura* – male	1,500
12	*Trichuris trichiura* – female	1,500
13	*Enterobius vermicularis* - female	1,500
14	*Angiostrongylus cantonensis* – male	1,500
15	*Angiostrongylus cantonensis* – female	1,500
16	*Fasciola gigantica*	1,500
17	*Paragonimus* spp.	2,000

ลำดับ	รายการ	บาท/หน่วย
18	*Opisthorchis viverrini*	1,500
19	*Eurytrema pancreaticum*	1,500
20	*Taenia saginata* (gravid segment)	1,500
21	*Taenia solium* (gravid segment)	1,500
22	*Dipylidium caninum* (gravid segment)	1,500
23	*Strongyloides stercoralis* (free-living male mount on slide	1,500
24	*Strongyloides stercoralis* (free-living female) mount on slide	1,500
25	*Gnathostoma spinigerum* (L_3)	1,500
26	*Cysticercus cellulosae* (2-3 cysts)	1,500
27	*Taenia saginata* (strobila of mature and gravid segments)	3,000
	3.2 ไข่พยาธิดองน้ำยา 10% ฟอร์มาลิน ปริมาตร 1 มล. (Eggs in 10% formalin, 1.0 ml)	
28	*Ascaris lumbricoides*	1,000
29	*Toxocara* spp.	1,000
30	Hookworm	1,000
31	*Trichuris trichiura*	1,000
32	*Enterobius vermicularis*	1,000
33	*Paragonimus* spp.	1,000
34	*Opisthorchis viverrini*	1,000
35	*Taenia* spp.	1,000
36	*Hymenolepis nana*	1,000
37	*Hymenolepis diminuta*	1,000
	3.3 สไลด์ไข่พยาธิ (Egg - mounted slide)	
38	*Ascaris lumbricoides* (fertilized)	1,000
39	*Ascaris lumbricoides* (unfertilized)	1,000
40	*Trichuris trichiura*	1,000
41	Hookworm	1,000
42	*Enterobius vermicularis*	1,000
43	*Capillaria philippinensis*	1,000
44	*Trichostrongylus orientalis*	1,000
45	*Opisthorchis viverrini*	1,000
46	*Eurytrema pancreaticum*	1,000
47	*Echinostoma* spp.	1,000
48	*Fasciola* spp.	1,000

ลำดับ	รายการ	บาท/หน่วย
49	*Paragonimus* spp.	1,000
50	*Taenia* spp.	1,000
51	*Hymenolepis nana*	1,000
52	*Hymenolepis diminuta*	1,000
53	*Dipylidium caninum*	1,000
54	*Spirometra mansoni*	1,000
	3.4 สไลด์ตัวอ่อนพยาธิ (Larva – mounted slide)	
55	Hookworm (rhabditiform larva)	1,500
56	Hookworm (filariform larva)	1,500
57	*Strongyloides stercoralis* (rhabditiform larva)	1,500
58	*Strongyloides stercoralis* (filariform larva)	1,500
59	*Trichinella spiralis* (in muscle)	1,500
60	*Gnathostoma spinigerum* (L_3)	2,000
61	*Cysticercus cellulosae*	2,000
62	*Cysticercus bovis*	2,000
63	Microfilaria - *W. bancrofti*	2,000
64	Microfilaria - *B. malayi*	2,000
65	*Echinococcus granulosus*- hydatid sand	2,500
	3.5 สไลด์ตัวพยาธิ (worm / part of worm - stained specimens)	
66	*Enterobius vermicularis* - male	2,000
67	*Enterobius vermicularis* - female	1,500
68	*Necator americanus* - male	2,000
69	*Necator americanus* - female	2,000
70	*Ancylostoma ceylanicum* - male	2,000
71	*Ancylostoma ceylanicum* - female	2,000
72	*Ancylostoma caninum* - male	2,000
73	*Ancylostoma caninum* - female	2,000
74	*Trichuris trichiura* - male	2,000
75	*Trichuris trichiura* - female	2,000
76	*Opisthorchis viverrini*	2,000
77	*Fasciola* spp.	1,500
78	*Paragonimus heterotremus*	3,000
79	*Paragonimus pseudoheterotremus*	3,000

ลำดับ	รายการ	บาท/หน่วย
80	*Metagonimus yokogawai*	2,000
81	*Haplorchis taichui*	1,500
82	*Eurytrema pancreaticum*	1,500
83	*Echinostoma* spp.	1,500
84	*Hymenolepis nana* - scolex	3,000
85	- gravid	2,000
86	*Hymenolepis diminuta* - scolex	3,000
87	- mature	2,000
88	- gravid	2,000
89	*Dipylidium caninum* - scolex	3,000
90	- mature	2,000
91	- gravid	2,000
92	*Taenia saginata* - scolex	3,000
93	- mature	1,500
94	- gravid	1,500
95	*Taenia solium* - scolex	3,000
96	- mature	1,500
97	- gravid	1,500
	3.6 สไลด์ไข่พยาธิแบบผสม (Mixed eggs - mounted slide)	
98	สไลด์ผสมไข่พยาธิ 2 ชนิด	2,000
99	สไลด์ผสมไข่พยาธิ 3 ชนิด	3,000

บัญชีแนบท้ายประกาศคณะเวชศาสตร์เขตร้อน เรื่อง อัตราค่าบริการโครงการบริการวิชาการจากภาควิชา /หน่วยงาน พ.ศ. 2567

บัญชีหมายเลข 4 ภาควิชาพยาธิโปรโตซัว

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2569 มีมติเห็นชอบ อนุมัติเปิดโครงการจัดเตรียมตะกอนอุจจาระที่มีเชื้อโปรโตซัวและปรสิตหนอนพยาธิ เพื่อการประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ/บาท
1.	**โครงการตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียและเชื้ออะมีบา ด้วยวิธี real-time PCR**	2,500 บาท
2.	**โครงการผลิตและจัดจำหน่ายชุดสีย้อมสำเร็จรูปสำหรับเชื้อพยาธิโปรโตซัว** 2.1 ชุดสีย้อมสำหรับการย้อมพิเศษ Rapid DMSO Modified Acid Fast Stain ขนาด 25 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 50 แผ่น) ขนาด 50 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 100 แผ่น) 2.2 ชุดสีย้อมสำหรับการย้อมพิเศษ Gram Chromotrope ขนาด 25 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 50 แผ่น) ขนาด 50 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 100 แผ่น) 2.3 ชุดย้อมสี Lugol's Iodine (Stock 1%) สำหรับการย้อม Simple Smear ขนาด 100 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 200 แผ่น) ขนาด 200 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 400 แผ่น) 2.4 ชุดสีย้อมสำหรับการย้อมพิเศษ Wheatley's Trichrome ขนาด 100 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 50 แผ่น) ขนาด 200 ซี.ซี. (ใช้ย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 100 แผ่น)	 1,500 บาท 2,500 บาท 4,000 บาท 7,000 บาท 800 บาท 1,200 บาท 10,000 บาท 18,000 บาท
3.	**โครงการผลิตวัตถุทดสอบสเมียร์เลือดที่มีเชื้อมาลาเรีย**	85 บาท/แผ่น
4.	**โครงการบริการตรวจหาเชื้อ *Toxoplasma gondii* ด้วยวิธี Real-time PCR**	1,500 บาท
5.	**โครงการตรวจวินิจฉัยโรคฝีบิดที่ตับ ด้วยวิธีการตรวจวัดระดับแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อก่อโรค**	550 บาท
6.	**โครงการผลิตสื่อการเรียนการสอนเชื้อโปรโตซัวที่มีความสำคัญทางการแพทย์** 6.1 สไลด์โปรโตซัวย้อมสี Trichrome (Trichrome stained slide) 6.2 สไลด์โปรโตซัวย้อมสี Giemsa (Giemsa stained slide) 6.3 สไลด์โปรโตซัวที่หายากจากอุจจาระ ย้อมสีพิเศษ (Special stained slide) 6.4 เชื้อมาลาเรียในฟิล์มเลือดแบบหนาและแบบบาง ย้อมสี Giemsa 6.5 Thin blood film (Giemsa stained slide) 6.6 เชื้อโปรโตซัวดองน้ำยา 10% ฟอร์มาลิน ปริมาตร 1 มล. (รายละเอียด ตามเอกสารแนบท้าย)	 1,500-2,000 บาท/หน่วย 1,500-4,000 บาท/หน่วย 2,000-3,000 บาท/หน่วย 1,500-2,000 บาท/หน่วย 1,500-3,500 บาท/หน่วย 2,000-3,500 บาท/หน่วย
7.	**โครงการผลิตวัตถุทดสอบสเมียร์เลือดสำหรับการประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์สาขาโลหิตวิทยา**	100 บาท/แผ่น
8.	**โครงการจัดเตรียมตะกอนอุจจาระที่มีเชื้อโปรโตซัวและปรสิตหนอนพยาธิ เพื่อการประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ**	70,000 บาท

รายละเอียดแนบท้าย อัตราค่าบริการ ลำดับที่ 6 โครงการผลิตสื่อการเรียนการสอนเชื้อโปรโตซัวที่มีความสำคัญทางการแพทย์

ลำดับ	รายการ	บาท/หน่วย
6.1 สไลด์โปรโตซัวย้อมสี Trichrome (Trichrome stained slide)		
1.	*Entamoeba coli* (trophozoite)	2,000
2.	*Entamoeba coli* (cyst)	1,500
3.	*Endolimax nana* (cyst)	1,500
4.	*Blastocystis* spp.	1,500
5.	*Entamoeba histolytica* (trophozoite)	2,000
6.	*Entamoeba histolytica* (cyst)	1,500
7.	*Giardia duodenalis* (trophozoite)	1,500
8.	*Giardia duodenalis* (cyst)	1,500
9.	*Iodamoeba butschlii* (cyst)	2,000
10.	*Dientamoeba fragilis* (trophozoite)	2,000
11.	*Chilomastix mesnili* (trophozoite)	2,000
12.	*Chilomastix mesnili* (cyst)	2,000
13.	*Balantidium coli* (trophozoite)	2,000
14.	*Balantidium coli* (cyst)	2,000
6.2 สไลด์โปรโตซัวย้อมสี Giemsa (Giemsa stained slide)		
15.	*Pentatrichomonas hominis* (trophozoite)	2,000
16.	*Trichomonas vaginalis* (trophozoite)	2,500
17.	*Giardia duodenalis* (trophozoite)	1,500
18.	*Toxoplasma gondii* (tachyzoite)	1,500
19.	*Toxoplasma gondii* (from brain cyst)	4,000
6.3 สไลด์โปรโตซัวที่หายากจากอุจจาระ ย้อมสีพิเศษ (Special stained slide)		
20.	*Cryptosporidium* spp. (oocyst)	2,500
21.	*Cystoisospora belli* (oocyst)	2,500
22.	*Sarcocystis* spp. (oocyst)	2,500
23.	*Cyclospora cayetanensis* (oocyst)	2,500
24.	Microsporidia (spore)	3,000
6.4 เชื้อมาลาเรียในฟิล์มเลือดแบบหนาและแบบบาง ย้อมสี Giemsa		
Thick blood film (Giemsa stained slide)		
25.	*Plasmodium falciparum* – ring form	1,500
26.	*Plasmodium vivax* - amoeboid form	2,000
27.	*Plasmodium malariae* - schizont	2,000
6.5 Thin blood film (Giemsa stained slide)		
28.	*Plasmodium falciparum* – ring form	1,500
29.	*Plasmodium falciparum* – growing trophozoite	1,500
30.	*Plasmodium falciparum* – schizont	1,500
31.	*Plasmodium falciparum* – gametocyte	1,500
32.	*Plasmodium vivax* – growing trophozoite	2,000
33.	*Plasmodium vivax* – schizont	2,000
34.	*Plasmodium vivax* – gametocyte (female)	2,000
35.	*Plasmodium vivax* – gametocyte (male)	2,000

36.	*Plasmodium malariae* – growing trophozoite– band form	2,000
37.	*Plasmodium malariae* – schizont	2,000
38.	*Plasmodium ovale* – growing trophozoite	3,000
39.	*Plasmodium ovale* – schizont	3,000
40.	*Plasmodium ovale.* – gametocyte (female)	3,000
41.	*Plasmodium ovale* – gametocyte (male)	3,000
42.	*Plasmodium knowlesi* – mix stage	3,500
43.	Human malaria mix infection (2 species)	3,000
44.	*Leishmania* spp. (promastigote)	3,000
45.	*Leishmania* spp. (amastigote)	3,000
6.6 เชื้อโปรโตซัวดองน้ำยา 10% ฟอร์มาลิน ปริมาตร 1 มล.		
46.	Common intestinal protozoa (moderate)	2,500
47.	Coccidia protozoa (moderate)	3,500

หมายเหตุ : Moderate = 3 – 10 high power field/parasite

ราคานี้ไม่รวมค่าจัดส่ง

ภายในประเทศ ส่ง EMS /Kerry Express

ต่างประเทศ ส่ง FedEX และอื่นๆ

<u>บัญชีหมายเลข 5</u> **ภาควิชาเวชศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม**

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 7/2569 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2569 มีมติเห็นชอบอนุมัติเพิ่มรายการตรวจวิเคราะห์โครงการตรวจหาปริมาณโลหะหนัก

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)
1	โครงการตรวจหาปริมาณโลหะหนัก 1.1 สิ่งส่งตรวจวิเคราะห์โลหะหนักที่ไม่ใช่ของเหลว ต้องผ่านการเตรียมตัวอย่างด้วยเครื่อง Microwave digestion - ค่าบริการเตรียมตัวอย่างด้วยเครื่อง Microwave digestion	350

	1.2 การตรวจหาปริมาณโลหะหนัก ด้วยเครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer และเครื่อง Mercury Analyzer แบบวิเคราะห์ทีละธาตุ	อัตราค่าบริการ 1-5 ตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ 6 ตัวอย่างขึ้นไป (ราคาต่อตัวอย่าง)	วิธีวิเคราะห์
	1.2.1 ตะกั่ว (Lead)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.2 โครเมียม (Chromium)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.3 แคดเมียม (Cadmium)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.4 ทองแดง (Copper)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.5 เหล็ก (Iron)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.6 แมงกานีส (Manganese)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.7 นิกเกิล (Nickel)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.8 สังกะสี (Zinc)	1,750 บาท	350 บาท	GFAAS/FAAS
	1.2.9 สารหนู (Arsenic)	4,000 บาท	800 บาท	HG-AAS
	1.2.10 ปรอท (Mercury)	4,000 บาท	800 บาท	MA

หมายเหตุ: ราคาข้างต้นไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง 350 บาท/ตัวอย่าง

FAAS = Flame Atomic Absorption Spectrophotometer

GFAAS = Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometer

HG-AAS = Hydride Generation Atomic Absorption Spectrophotometer

MA = Mercury Analyzer

	1.3 การตรวจวิเคราะห์ ด้วยเครื่องวิเคราะห์โลหะปริมาณน้อยแบบหลายธาตุ (ICP-OES) ธาตุที่วิเคราะห์ ได้แก่ Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, P, Si, S, Ti และ Zn				
	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนธาตุ 1–5 ธาตุ	จำนวนธาตุ 6–10 ธาตุ	จำนวนธาตุ 11-21 ธาตุ	วิธีวิเคราะห์
	1-4 ตัวอย่าง	15,000 บาท	30,000 บาท	65,000 บาท	ICP-OES
	5–20 ตัวอย่าง	600 บาท/ตัวอย่าง/ธาตุ	650 บาท/ตัวอย่าง/ธาตุ	700 บาท/ตัวอย่าง/ธาตุ	ICP-OES
	>20 ตัวอย่าง	500 บาท/ตัวอย่าง/ธาตุ	550 บาท/ตัวอย่าง/ธาตุ	600 บาท/ตัวอย่าง/ธาตุ	ICP-OES

หมายเหตุ: ราคาข้างต้นไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง 350 บาท/ตัวอย่าง

ICP-OES = Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ
2.	โครงการตรวจหาภูมิคุ้มกันโรคพยาธิใบไม้เลือด โดยวิธี COP Test	500 บาท
3.	โครงการบริการผลิตโมโนโคลนัลแอนติบอดีมนุษย์โดยใช้เครื่อง Cytomine® Single Cell Analysis	500,000 บาท
4.	โครงการบริการสร้างและคัดเลือก Stable expressed CHO cell ที่ผลิตโมโนโคลนัลแอนติบอดีมนุษย์โดยใช้เครื่อง Cytomine® Single Cell Analysis 4.1 โครงการแบบที่ 1 เริ่มต้นจากเซลล์ไฮบริโดมาที่ผลิตสารโมโนโคลนอลแอนติบอดีจากผู้ขอรับบริการ โครงการนี้จะทำการแยกชิ้นส่วนแอนติบอดียีนส์ สร้างพลาสมิด สร้าง stable pool คัดเลือกโคลนเดี่ยวด้วยเครื่อง cytomine และทำการวัดปริมาณแอนติบอดีที่ได้จากโคลนเดี่ยวที่คัดเลือกผลผลิตสุดท้ายได้เป็นโคลนเดี่ยวของ stable cell เพื่อส่งมอบให้ผู้ขอรับบริการ 4.2 โครงการแบบที่ 2 ผู้ขอรับบริการมี stable pool อยู่แล้ว โครงการบริการวิชาการนี้ จะทำการคัดเลือกโคลนเดี่ยวที่ผลิตสารโมโนโคลนอลแอนติบอดีได้ปริมาณสูงที่สุด(High Producer clone) คัดเลือกด้วยเครื่อง cytomine โดยจะได้ผลผลิตสุดท้ายเป็นโคลนเดี่ยวของ stable cell expressed CHO cell เพื่อส่งมอบให้ผู้ขอรับบริการ	500,000 บาท 180,000 บาท
5.	โครงการบริการวิชาการตรวจวัดไซโตไคน์จากตัวอย่าง serum มนุษย์ โดยใช้เครื่อง Bio-plex 200	5,000 บาท
6.	โครงการบริการวิชาการตรวจตัววัดความยาวสัมพัทธ์ของทีโลเมียร์ Telomere Length ในตัวอย่างเลือดมนุษย์โดยใช้เครื่อง Real-time PCR	5,000 บาท

<u>บัญชีหมายเลข 6</u> **ภาควิชาพยาธิวิทยาเขตร้อน**

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2565 เห็นสมควรอนุมัติปรับปรุงเพิ่มเติม และยกเลิกบางรายการของโครงการบริการทำสไลด์ถาวร (permanent slide) เพื่อศึกษาทางจุลกายวิภาคศาสตร์ (Histology) และพยาธิวิทยา (Histopathology) ของสัตว์ พืช และตัวพยาธิ ลำดับที่ 2

ลำดับ	รายการ	ราคา
1.	**โครงการวิชาการด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็คตรอน**	
	1.1 Transmission Electron Microscope (TEM; Hitachi HT-7700)	
	1.1.1 เตรียมตัวอย่างโดยวิธี negative stain ตัวอย่างละ	600
	1.1.2 เตรียมตัวอย่างจนถึงฝังอยู่ใน plastic block รวม OsO4 ตัวอย่างละ	4,000
	1.1.3 เตรียมตัวอย่างจนถึงฝังอยู่ใน plastic block ไม่รวม OsO4 ตัวอย่างละ	1,950
	1.1.4 ค่าตัด ultrathin section และย้อมด้วยโลหะหนัก ตัวอย่างละ	1,200
	1.1.5 ตัดและย้อม thick section (1 block = 2 slides)	450
	1.1.6 ค่าบริการ TEM ชั่วโมงละ (เศษชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง)	2,200
	1.1.7 ค่าบันทึกไฟล์ภาพลงแผ่น CD พร้อมแผ่น (ครั้งละ)	200
	1.2 Scanning Electron Microscope (SEM; Jeol JSM-6610LV)	
	1.2.1 ติด stub ตัวอย่าง	300
	1.2.2 ค่าฉาบทองครั้งละ	650
	1.2.3 เตรียมตัวอย่างทางชีววิทยา จนถึงขั้นติด stub รวม OsO4	2,100
	1.2.4 เตรียมตัวอย่างทางชีววิทยา จนถึงขั้นติด stub ไม่รวม OsO4	1,650
	กรณี ตัวอย่างต้องกรอง คิดเพิ่มตัวอย่างละ	400
	1.2.5 ค่าใช้เครื่อง Critical Point Dryer (CPD) เพื่อทำตัวอย่างให้แห้งที่จุดวิกฤต ครั้งละ	750
	1.2.6 ค่าบริการ SEM ชั่วโมงละ (เศษชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง)	1,800
	1.2.7 ค่าบันทึกไฟล์ภาพลงแผ่น CD พร้อมแผ่น (ครั้งละ)	200
	1.3 ค่าบริการเครื่องมือและอุปกรณ์ ประกอบการวิจัย TEM และ SEM	
	1.3.1 เครื่อง Critical Point Dryer (CPD) เพื่อทำตัวอย่างให้แห้งที่จุดวิกฤต ครั้งละ	360
	1.3.2 เครื่อง Vacuum Evaporator เพื่อฉาบ carbon ครั้งละ	80
	1.3.3 เครื่อง Ion Sputter Coat เพื่อฉาบทอง ครั้งละ	300
	1.3.4 เครื่อง Ultramicrotome เพื่อตัดตัวอย่าง ชั่วโมงละ	200
	1.3.5 มีดแก้ว แท่งละ (ขนาด 0.64x2.5x40 ซม. ทำมีดแก้วได้ 16 อัน)	400
	1.3.6 grid ทองแดงชิ้นละ (เคลือบแผ่นรองรับ)	180
	1.3.7 ใช้เครื่องปรับอากาศนอกเวลาราชการในวันทำการ ชั่วโมงละ	300
2.	**โครงการบริการทำสไลด์ถาวร (permanent slide) เพื่อศึกษาทางจุลกายวิภาคศาสตร์ (Histology) และพยาธิวิทยา (Histopathology) ของสัตว์ พืช และตัวพยาธิ**	
	2.1 ทำสไลด์ถาวร (ย้อม H&E) พร้อมอ่านผล แผ่นละ	400 บาท /ตัวอย่าง
	2.2 ทำสไลด์ถาวร (ย้อม H&E) แผ่นละ	350 บาท /ตัวอย่าง
	2.3 สไลด์ถาวร (ย้อมสีพิเศษ) แผ่นละ	200 บาท /ตัวอย่าง
	2.4 ทำชิ้นเนื้อพาราฟินบล็อก (ราคาต่อบล็อก)	140 บาท /ตัวอย่าง
	2.5 ตัดชิ้นเนื้อด้วยเครื่องตัดชิ้นเนื้อลงบนสไลด์แก้ว (ราคาต่อแผ่นสไลด์)	105 บาท /ตัวอย่าง
	2.6 ย้อมสีชิ้นเนื้อด้วยสี H&E (ราคาต่อแผ่นสไลด์)	105 บาท /ตัวอย่าง
	2.7 ตัดชิ้นเนื้อด้วยเครื่องตัดชิ้นเนื้อ ลงบนสไลด์พิเศษ (ราคาต่อแผ่นสไลด์)	130 บาท /ตัวอย่าง
	(สไลด์พิเศษ คือ สไลด์สำเร็จรูปที่เคลือบด้วยสารตรึงชิ้นเนื้อ ใช้ในการย้อมทางอิมมูโนพยาธิวิทยา)	
	2.8 กล่องใส่สไลด์ (ราคาต่อกล่อง)	300 บาท /กล่อง

บัญชีหมายเลข 7 ภาควิชาอายุรศาสตร์เขตร้อน

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 เห็นชอบปรับแก้ไขอัตราค่าบริการโครงการจัดศึกษาและดูงานทางอายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิก

ลำดับ	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ
1.	โครงการจัดศึกษาและดูงานทางอายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิก 1.1 จัดการศึกษาและดูงานทางอายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิก	 - นศ.ต่างชาติ 3,500 บาท/ สัปดาห์ - แพทย์ต่างชาติ 5,000 บาท/ สัปดาห์

บัญชีหมายเลข 8 ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 5/2569 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เห็นชอบดำเนินโครงการการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total 25-OH Vitamin D2/D3 (25-Hydroxy Vitamin D2/D3) ในซีรัมด้วยเทคนิค High performance liquid chromatography (HPLC)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	อัตราค่าบริการ
1.	โครงการตรวจวิเคราะห์วิตามินบี ในเม็ดเลือดแดง 1.1 บริการตรวจหาสภาวะ Vit.B1 1.2 บริการตรวจหาสภาวะ Vit.B2 1.3 บริการตรวจหาสภาวะ Vit. B6	 500 บาท 500 บาท 500 บาท
2.	โครงการบริการตรวจหากรดโฟลิคในซีรั่มและในเม็ดเลือดแดงด้วยวิธี Microbiological assay 2.1 ตรวจหากรดโฟลิคในซีรั่มและในเม็ดเลือดแดง ด้วยวิธี Microbiological assay 2.2 ตรวจหากรดโฟลิคในซีรั่ม 2.3 ตรวจหาวิตามินบี 12 ในซีรั่มด้วยวิธี Microbiological assay	 500 บาท 250 บาท 500 บาท
3.	โครงการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณวิตามินเอ (vitamin A) และ/หรือ วิตามินอี (vitamin E) ในเลือดด้วยเทคนิค High performance liquid chromatography (HPLC) 3.1 ค่าบริการตรวจวิเคราะห์วิตามินเอในตัวอย่างเลือด 3.2 ค่าบริการตรวจวิเคราะห์วิตามินอีในตัวอย่างเลือด	 1,000 บาท 1,000 บาท
4.	โครงการ การตรวจวิเคราะห์โปรตีนในอาหารด้วยเทคนิค SDS-PAGE analysis 4.1 การตรวจวิเคราะห์โปรตีนในอาหารด้วยวิธี Reducing SDS-PAGE 4.2 การตรวจวิเคราะห์โปรตีนในอาหารด้วยวิธี Non reducing SDS-PAGE	 2,500 บาท 2,500 บาท
5.	โครงการ การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างเลือดด้วยวิธี ORAC, FRAP และ ABTS 5.1 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างเลือดด้วยวิธี ORAC 5.2 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างเลือดด้วยวิธี ABTS 5.3 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างเลือดด้วยวิธี FRAP 5.4 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างเลือดด้วยวิธี ORAC ABTS และ FRAP	 2,000 บาท 2,000 บาท 2,000 บาท 5,000 บาท

6.	โครงการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมด และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหาร 10.1 การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดในตัวอย่างอาหาร 10.2 การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมดในตัวอย่างอาหาร 10.3 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี ABTS 10.4 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี DPPH 10.5 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี FRAP 10.6 การตรวจวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี ORAC 10.7 การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรวมด้วยวิธี ABTS DPPH FRAP และ ORAC ในตัวอย่างอาหาร	 600 บาท 600 บาท 1,500 บาท 1,500 บาท 1,500 บาท 1,500 บาท 6,000 บาท
7.	โครงการการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total 25-OH Vitamin D2/D3 (25-Hydroxy Vitamin D2/D3) ในซีรัมด้วยเทคนิค High performance liquid chromatography (HPLC) - 1 ตัวอย่างวิเคราะห์ - 1 ตัวอย่างวิเคราะห์ (ตั้งแต่ 150 ตัวอย่างวิเคราะห์ ขึ้นไป)	 1,500 บาท 1,050 บาท

<u>บัญชีหมายเลข 9</u> ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านโรคเขตร้อน

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 9/2569 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2569 เห็นชอบปิดโครงการบริการวิชาการ "โครงการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ Zika virus, Chikungunya virus และ Dengue virus ด้วยเทคนิค Multiple real-time RT-PCR"

ลำดับ	ชื่อโครงการ/รายการ	อัตราค่าบริการ/บาท			หมายเหตุ
		ค่าบริการ/ราย	ภาครัฐ/ราย หรือภาคเอกชน ส่งตรวจ 50 ราย ขึ้นไป	ภาครัฐ/ราย หรือภาคเอกชน ส่งตรวจ 100 ราย ขึ้นไป	
1.	โครงการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสเดงกี่และภูมิคุ้มกันต่อไวรัสเดงกี่ 1.1 การตรวจวิเคราะห์และวินิจฉัยซีโรทัปย์ของเชื้อไวรัสเดงกี่ ด้วยวิธี Real-time RT-PCR	1,600 บาท	1,300 บาท	-	กรณีการส่งตรวจตั้งแต่50รายขึ้นไป ให้จัดทำเป็นข้อตกลงและส่งตรวจโดยตรงกับโครงการ
	1.2 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด Ig M ต่อเชื้อไวรัสเดงกี่ ด้วยวิธี ELISA	900 บาท	-	750 บาท	กรณีการส่งตรวจตั้งแต่ 100 รายขึ้นไป ให้จัดทำเป็นข้อตกลงและส่งตรวจโดยตรงกับโครงการ
	1.3 การตรวจหาแอนติบอดีชนิด Ig G ต่อเชื้อไวรัสเดงกี่ ด้วยวิธี ELISA	900 บาท	-	750 บาท	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท) / ตัวอย่าง	หมายเหตุ
2.	โครงการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (SARS-CoV-2) ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR	1,400	มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม 2564
3.	โครงการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสก่อโรคฝีดาษลิง Monkeypox ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR	1,800	

บัญชีหมายเลข 10 ภาควิชาชีวโมเลกุลและพันธุศาสตร์โรคเขตร้อน

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2569 เห็นชอบอนุมัติเพิ่มบริการรับตรวจในโครงการตรวจวินิจฉัยภาวะพร่องเอนไซม์กลูโคส-6-ฟอสเฟต ดีไฮโดรจีเนส (G6PD)

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)
1	โครงการตรวจวินิจฉัยเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคแลปโตสไปโรซิส โรคสครับไทฟัส และโรคริคเก็ตเซีย ด้วยวิธี multiplex real-time PCR	
	1.1 กรณีตรวจวินิจฉัยเชื้อ 1 ชนิด	2,000
	1.2 กรณีตรวจวินิจฉัยเชื้อ 2 ชนิด	2,500
	1.3 กรณีตรวจวินิจฉัยเชื้อ 3 ชนิด	3,000
2	โครงการตรวจวินิจฉัยภาวะพร่องเอนไซม์กลูโคส-6-ฟอสเฟต ดีไฮโดรจีเนส (G6PD)	
	1.1 การตรวจวินิจฉัยภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD ทางฟีโนไทป์	250
	1.2 การตรวจหาการกลายพันธุ์ที่พบบ่อยของยีน G6PD ทางจีโนไทป์ ด้วยเทคนิค real-time PCR	2,000
	1.3 การตรวจหาลำดับเบสของยีน G6PD ด้วยเทคนิค Oxford Nanopore Technologies	3,500

บัญชีหมายเลข 11 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์เขตร้อน

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 เห็นชอบเปิด "โครงการการตรวจหาภูมิคุ้มกัน ด้วยวิธี Plaque reduction Neutralization test (PRNT) ต่อเชื้อกลุ่ม Flavivirus ในประเทศไทย"

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)
1	โครงการการตรวจหาภูมิคุ้มกัน ด้วยวิธี Plaque reduction Neutralization test (PRNT) ต่อเชื้อกลุ่ม Flavivirus ในประเทศไทย	
	1.1 การตรวจ PRNT/สายพันธุ์ของไวรัส/ตัวอย่าง	2,400
	1.2 การตรวจ PRNT/สายพันธุ์ของไวรัส/ตัวอย่าง (กรณีจำนวนสิ่งส่งตรวจมากกว่า 20 ตัวอย่าง)	1,700
	1.3 การทำ viral titration/สายพันธุ์จำเพาะ	2,000