

ผลการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหน่วยสัตว์ทดลอง



ศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

นอกเหนือจากการให้บริการเครื่องมือวิจัยพื้นฐานที่มีอยู่ประจำศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้ว ยังมีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงที่ให้บริการของหน่วยต่างๆ

ในปีงบประมาณ 2558 มีการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางการแพทย์ ดังนี้

- 1.1 หน่วยอนุชีววิทยา ได้แก่ เครื่อง DNA sequencer(ABI 310) , DNA sequencer (ABI 3130), DNA sequencer (ABI 3130XL) , Gel documentation and analysis system, Real-time PCR system , Ultracentrifuge และ Pulsed field gel electrophoresis system
- 1.2 หน่วยเครื่องมือวิเคราะห์ ได้แก่ เครื่องวัดเซลล์ตามสภาพจริง Guava easyCyte HT, Multi-detection Microplate reader
- 1.3 หน่วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ได้แก่ เครื่อง Transmission electron microscope, Scanning electron microscope, C1Si spectral imaging confocal laser scanning microscope system, Fluorescent microscope และ Typhoon Trio Phosphoimager
- 1.4 หน่วยเซลล์ชีววิทยา ได้แก่ เครื่อง Beckman Coulter CyAn ADP, BD FACS Canto II Flow cytometer และ Tissue culture room, Guava.easyCyte HT
- 1.5 หน่วยเครื่องมือรังสีไอโซโทป ได้แก่ เครื่อง Radio Isotope room, LSC TriCarb, LSCMicro Beta2

2. สถิติดำเนินงานบริการของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2553-2558

การบริการ	ปี 2554 (ครั้ง)	ปี 2555 (ครั้ง)	ปี 2556 (ครั้ง)	ปี 2557 (ครั้ง)	ปี 2558 (ครั้ง)
ด้านงานวิจัย	3,336	3,831	4,100	3,006	2,812
ทางคลินิก					
- การตรวจวิเคราะห์ชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว	313	289	347	398	458
- การตรวจวิเคราะห์ชิ้นเนื้อ ด้วย Scanning electron microscope	-	-	-	-	-
- การตรวจวิเคราะห์ชิ้นเนื้อ ด้วย Transmission electron microscope	79	17	16	15	22
- เครื่องวิเคราะห์หาลำดับเบส (DNA Sequencer)	-	750	-	-	-

หน่วยสัตว์ทดลอง

1. จำนวนโครงการที่ขอใช้บริการห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลอง

โครงการที่ใช้บริการ	จำนวน (ครั้ง)			
	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
ด้านงานวิจัย	23	36	12	28
วิทยานิพนธ์	9	9	25	11

2. จำนวนผลงานวิจัยที่ขอใช้บริการห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองและได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร

การตีพิมพ์	จำนวน (เรื่อง)			
	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
ระดับชาติ	6	6	6	-
ระดับนานาชาติ	32	32	32	21
วิทยานิพนธ์	13	13	13	-

3. สถิติการเข้าใช้บริการหน่วยสัตว์ทดลอง จำแนกตามบุคลากรแต่ละภาควิชา

ภาควิชา	อาจารย์				นักศึกษา ป.เอก				นักศึกษา ป.โท				นักศึกษา ป.ตรี			
	ปี				ปี				ปี				ปี			
	55	56	57	58	55	56	57	58	55	56	57	58	55	56	57	58
กายวิภาคฯ	5	2	2	3	3	3	1	1	6	1		4	-	1	1	
ชีวเคมี	17	19	9	4		3	2	2	4	4	4	6	3	1	1	2
นิติเวชวิทยา			2	1				1								
ปรสิตวิทยา	3	3		2	1	1		1				2				
พยาธิวิทยา	2								1							
เภสัชวิทยา	15	2	17	5		1			4	2	4	2				
ศัลยศาสตร์	9	1			4											1
สรีรวิทยา	13	10	63	17	8	2	5	7		5	16	7				
สูติศาสตร์ฯ			2	2												
ออร์โทปิดิกส์	2								1							