

ผลการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหน่วยสัตว์ทดลอง



ในปีงบประมาณ 2556 มีการดำเนินงานของศูนย์
เครื่องมือวิจัยทางการแพทย์ และหน่วยสัตว์ทดลอง ดังนี้

ศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. ศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้บริการของหน่วยต่างๆ ดังนี้
 - 1.1 หน่วยอณูชีววิทยา 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
 - 1.5 หน่วยเครื่องมือรังสีไอโซโทป ได้แก่ เครื่อง Radio Isotope room

2. สถิติดำเนินงานบริการของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2552-2556

การบริการ	ปี 2552 (ครั้ง)	ปี 2553 (ครั้ง)	ปี 2554 (ครั้ง)	ปี 2555 (ครั้ง)	ปี 2556 (ครั้ง)
ด้านงานวิจัย	2,968	3,797	3,336	3,831	4,100
ทางคลินิก					
- การตรวจวิเคราะห์ชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว	233	259	313	289	347
- การตรวจวิเคราะห์ชิ้นเนื้อ ด้วย Scanning electron microscope	-	-	-	-	-
- การตรวจวิเคราะห์ชิ้นเนื้อ ด้วย Transmission electron microscope	19	94	79	17	16
- เครื่องวิเคราะห์หาลำดับเบส (DNA Sequencer)	-	-	-	750	-

หน่วยสัตว์ทดลองปี 2555-2556

1. จำนวนโครงการที่ขอใช้บริการห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลอง

โครงการที่ใช้บริการ	จำนวน (ครั้ง)	
	ปี 2555	ปี 2556
ด้านงานวิจัย	23	36
วิทยานิพนธ์	9	9

2. ผลงานวิจัยที่ขอใช้บริการห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองแล้วได้รับการตีพิมพ์ ในปี 2556

การตีพิมพ์	จำนวน (เรื่อง)	
	ปี 2555	ปี 2556
ระดับชาติ	6	6
ระดับนานาชาติ	32	32
วิทยานิพนธ์	13	13

3. สถิติการเข้าใช้บริการหน่วยสัตว์ทดลอง จำแนกตามบุคลากรแต่ละภาควิชา

ภาควิชา	อาจารย์		นักศึกษา ป.เอก		นักศึกษา ป.โท		นักศึกษา ป.ตรี	
	ปี 55	ปี 56	ปี 55	ปี 56	ปี 55	ปี 56	ปี 55	ปี 56
กายวิภาคศาสตร์	5	2	3	3	6	1	-	1
ชีวเคมี	17	19		3	4	4	3	1
ปรสิตวิทยา	3	3	1	1				
พยาธิวิทยา	2				1			
เภสัชวิทยา	15	2		1	4	2		
สัตวศาสตร์	9	1	4					
สรีรวิทยา	13	10	8	2		5		
ออร์โทปิดิกส์	2				1			

6. การดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือและสัตว์ทดลอง