

ผลการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหน่วยสัตว์ทดลอง



ในปีงบประมาณ 2557 มีการดำเนินงานของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางการแพทย์ 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

ในปี 2557 มีการเพิ่มเครื่องมือการทำวิจัย ในศูนย์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่

- 1) เครื่องเขย่าแบบออร์บิทัล ชนิดปรับอุณหภูมิได้
- 2) เครื่องชั่งละเอียด 6 ตำแหน่ง
- 3) เครื่องเตรียมสารละลายอัตโนมัติ
- 4) ตู้ปลอดเชื้อ
- 5) เครื่องวิเคราะห์ปริมาณองค์ประกอบในสารตัวอย่าง

- 6) เครื่อง Real time PCR ชนิด 384 well
- 7) เครื่องทำสารละลายให้แห้งภายใต้อุณหภูมิต่ำ Lypolizer
- 8) ชุดวิเคราะห์เซลล์พร้อมอุปกรณ์ (อยู่ที่ศูนย์ CERT)

2. สถิติดำเนินงานบริการของศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2553-2557

การบริการ	ปี 2553 (ครั้ง)	ปี 2554 (ครั้ง)	ปี 2555 (ครั้ง)	ปี 2556 (ครั้ง)	ปี 2557 (ครั้ง)
ด้านงานวิจัย	3,797	3,336	3,831	4,100	3,006
ทางคลินิก					
- การตรวจวิเคราะห์ชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว	259	313	289	347	398
- การตรวจวิเคราะห์ชิ้นเนื้อ ด้วย Scanning electron microscope	-	-	-	-	-
- การตรวจวิเคราะห์ชิ้นเนื้อ ด้วย Transmission electron microscope	94	79	17	16	15
- เครื่องวิเคราะห์หาลำดับเบส (DNA Sequencer)	-	-	750	-	-

หน่วยสัตว์ทดลองปี 2555-2557

1. จำนวนโครงการที่ขอใช้บริการห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลอง

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

2. ผลงานวิจัยที่ขอใช้บริการห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองแล้วได้รับการตีพิมพ์ ในปี 2556

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

3. สถิติการเข้าใช้บริการหน่วยสัตว์ทดลอง จำแนกตามบุคลากรแต่ละภาควิชา

ภาควิชา	อาจารย์			นักศึกษา ป.เอก			นักศึกษา ป.โท			นักศึกษา ป.ตรี		
	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	
	55	56	57	55	56	57	55	56	57	55	56	57
กายวิภาคศาสตร์	5	2	2	3	3	1	6	1		-	1	1
ชีวเคมี	17	19	9		3	2	4	4	4	3	1	1
นิติเวชวิทยา			2									
ปรสิตวิทยา	3	3		1	1							
พยาธิวิทยา	2						1					
เภสัชวิทยา	15	2	17		1		4	2	4			
คัลยศาสตร์	9	1		4								
สรีรวิทยา	13	10	63	8	2	5		5	16			
สัตวศาสตร์ฯ			2									
ออร์โทพีดิกส์	2						1					