

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์หลักสูตรปกติ ระดับคลินิก ของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537 ได้แบ่งผลการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ส่วน และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

- ส่วนที่ 1. ต้นทุนในส่วนของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2. ต้นทุนในส่วนของสถานที่ฝึกปฏิบัติงาน (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)
- ส่วนที่ 3. ต้นทุนต่อหัวของนิสิตแพทย์จนจบการศึกษา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 1 ต้นทุนในส่วนของคุณะแพทยศาสตร์

1.1 ต้นทุนทางตรงของภาควิชา พบว่าภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิก มีต้นทุนทางตรงเท่ากับ 103,877,375.73 บาท ภาควิชาอายุรศาสตร์มีต้นทุนทางตรงสูงสุด คือ 23,285,156.95 บาท (ร้อยละ 22.42) รองลงมาได้แก่ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา และภาควิชา ศัลยศาสตร์ คือ 13,553,464.95 บาทและ 10,982,029.40 บาท (ร้อยละ 13.05 และ 10.57) ตาม ลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละ ของต้นทุนทางตรงของคุณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิกในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนทางตรง	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	23,285,156.95	22.42
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	13,553,464.95	13.05
ศัลยศาสตร์	10,982,029.40	10.57
กุมารเวชศาสตร์	9,825,003.30	9.46
รังสีวิทยา	8,407,238.06	8.09
นิติเวชศาสตร์	8,291,326.93	7.98
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	7,945,117.17	7.65
จิตเวชศาสตร์	5,644,824.87	5.43
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	5,354,454.40	5.15
วิสัญญีวิทยา	4,236,776.65	4.08
จักษุวิทยา	4,193,702.15	4.04
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	2,158,280.90	2.08
รวม	103,877,375.73	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 22 ภาคผนวก หน้า 75

1.1.1 ต้นทุนค่าลงทุน (Capital Cost)

ต้นทุนค่าลงทุน จำแนกต้นทุนส่วนนี้ตามรายภาควิชาพบว่าภาควิชาอายุรศาสตร์มี ต้นทุนค่าลงทุนสูงที่สุด คือ 2,047,221.58 บาท (ร้อยละ 15.81) รองลงมาได้แก่ ภาควิชาออร์โทปี ดิกส์ และภาควิชารังสีวิทยา คือ 1,979,232.07 บาท และ 1,721,578.63 บาท (ร้อยละ 15.28 และ 13.29) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละค่าลงทุนของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนก ตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิก ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนค่าลงทุน	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	2,047,221.58	15.81
ออร์โทปีดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	1,979,232.07	15.28
รังสีวิทยา	1,721,578.63	13.29
นิติเวชศาสตร์	1,594,170.75	12.31
ศัลยศาสตร์	1,379,562.14	10.65
จักษุวิทยา	1,129,589.75	8.72
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	1,100,394.26	8.50
กุมารเวชศาสตร์	723,049.38	5.58
วิสัญญีวิทยา	550,694.93	4.25
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	418,609.39	3.23
จิตเวชศาสตร์	168,063.24	1.30
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	140,579.92	1.09
รวม	12,952,746.04	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 22 ภาคผนวก หน้า 75

1.1.2 ค่าวัสดุ (Material Cost)

ต้นทุนค่าวัสดุ เมื่อจำแนกตามภาควิชาพบว่าภาควิชาอายุรศาสตร์มีต้นทุนค่าวัสดุ สูงที่สุด คือ 3,243,587.37 บาท (ร้อยละ 36.31) รองลงมาได้แก่ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คือ 2,806,849.69 บาท (ร้อยละ 31.42) และภาควิชาโสต-นาสิก-ลาริงซ์ มีต้นทุนค่าวัสดุต่ำสุด คือ 46,681.86 บาท (ร้อยละ 0.52) ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละค่าวัสดุของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนก ตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิก ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนค่าวัสดุ	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	3,243,587.37	36.31
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	2,806,849.69	31.42
นิติเวชศาสตร์	699,896.18	7.83
รังสีวิทยา	606,299.49	6.79
กุมารเวชศาสตร์	430,739.42	4.82
จิตเวชศาสตร์	316,076.63	3.54
ศัลยศาสตร์	309,937.01	3.47
จักษุวิทยา	158,974.40	1.78
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	147,370.23	1.65
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	102,829.10	1.15
วิสัญญีวิทยา	64,010.72	0.72
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	46,681.86	0.52
รวม	8,933,252.10	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 22 ภาคผนวก หน้า 75



1.1.3 ต้นทุนค่าแรง (Labour Cost)

ต้นทุนค่าแรง เมื่อจำแนกค่าแรงตามรายภาควิชาพบว่าภาควิชาอายุรศาสตร์ มีต้นทุนค่าแรงสูงที่สุด คือ 17,994,348.00 บาท (ร้อยละ 21.95) รองลงมาได้แก่ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา และภาควิชาศัลยศาสตร์ คือ 9,646,221.00 บาท และ 9,292,530.25 บาท (ร้อยละ 11.76 และ 11.33) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละค่าแรงของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิก ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนค่าแรง	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	17,994,348.00	21.95
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	9,646,221.00	11.76
ศัลยศาสตร์	9,292,530.25	11.33
กุมารเวชศาสตร์	8,671,214.50	10.58
รังสีวิทยา	6,079,359.94	7.41
นิติเวชศาสตร์	5,997,260.00	7.31
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	5,863,056.00	7.15
จิตเวชศาสตร์	5,160,685.00	6.29
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	5,066,504.25	6.18
วิสัญญีวิทยา	3,622,071.00	4.42
จักษุวิทยา	2,905,138.00	3.54
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	1,692,989.65	2.06
รวม	81,991,377.59	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 22 ภาคผนวก หน้า 75

1.2 ต้นทุนทางอ้อม เป็นต้นทุนที่ได้รับการกระจายมาจากหน่วยงานอื่นที่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน จากเกณฑ์การกระจายต้นทุนที่กำหนดขึ้น

1.2.1 ต้นทุนทางอ้อมของภาควิชาที่รับผิดชอบในการผลิตบัณฑิตแพทย์ระดับคลินิก พิจารณาทุกองค์ประกอบของต้นทุน (ค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุน) พบว่าภาควิชาอายุรศาสตร์ได้รับต้นทุนทางอ้อมจากหน่วยงานอื่นมากที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 8,038,588.26 บาท (ร้อยละ 18.81) รองลงมาได้แก่ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา เป็นเงินเท่ากับ 4,430,701.76 บาท (ร้อยละ 10.37) และภาควิชาที่ได้รับต้นทุนทางอ้อมจากหน่วยงานอื่นน้อยที่สุด ได้แก่ ภาควิชาโสต-นาสิก-ลาริงซ์ เป็นเงินเท่ากับ 1,373,472.47 (ร้อยละ 3.21) ดังแสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละต้นทุนทางอ้อมที่กระจายให้กับภาควิชาของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ระดับคลินิก ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนทางอ้อมที่ได้รับ	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	8,038,588.26	18.81
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	4,430,701.76	10.37
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	4,395,024.49	10.28
นิติเวชศาสตร์	4,288,175.40	10.03
ศัลยศาสตร์	4,096,069.72	9.58
กุมารเวชศาสตร์	3,868,150.34	9.05
รังสีวิทยา	3,087,224.67	7.22
จิตเวชศาสตร์	2,883,794.99	6.75
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	2,457,163.19	5.75
วิสัญญีวิทยา	2,109,193.83	4.94
จักษุวิทยา	1,709,567.10	4.00
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	1,373,472.47	3.21
รวม	42,737,126.23	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 35 ภาคผนวก หน้า 80

1.2.2 ต้นทุนทางอ้อมของภาควิชาที่รับผิดชอบในการผลิตบัณฑิตแพทย์ระดับคลินิก พิจารณาเฉพาะค่าดำเนินการ (ค่าแรง ค่าวัสดุ) พบว่าภาควิชาอายุรศาสตร์ได้รับต้นทุนทางอ้อมจากหน่วยงานอื่นมากที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 7,158,008.47 บาท (ร้อยละ 19.14) รองลงมาได้แก่ ภาควิชา สุนัขศาสตร์-นรีเวชวิทยา เป็นเงินเท่ากับ 3,944,810.77 บาท (ร้อยละ 10.55) และภาควิชาที่ได้รับต้นทุนทางอ้อมจากหน่วยงานอื่นน้อยที่สุด ได้แก่ ภาควิชาสัตวศาสตร์-สัตวแพทย์ เป็นเงินเท่ากับ 1,137,667.63 บาท (ร้อยละ 3.04) ดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละต้นทุนทางอ้อม (เฉพาะค่าดำเนินการ) ที่กระจายให้กับภาควิชาของ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิต บัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิก ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนทางอ้อมที่ได้รับ (เฉพาะค่าดำเนินการ)	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	7,158,008.47	19.14
สุนัขศาสตร์-นรีเวชวิทยา	3,944,810.77	10.55
นิติเวชศาสตร์	3,810,876.88	10.19
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	3,805,813.23	10.18
ศัลยศาสตร์	3,577,054.55	9.56
กุมารเวชศาสตร์	3,389,746.40	9.06
รังสีวิทยา	2,709,682.61	7.25
จิตเวชศาสตร์	2,475,401.11	6.62
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	2,141,998.42	5.73
วิสัญญีวิทยา	1,811,494.59	4.84
จักษุวิทยา	1,437,914.02	3.84
สัตวศาสตร์-สัตวแพทย์	1,137,667.63	3.04
รวม	37,400,468.66	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 39 ภาคผนวก หน้า 84

1.3 ต้นทุนรวมของแต่ละภาควิชา

ต้นทุนรวม เป็นผลรวมของต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมที่ได้รับมาจากหน่วยต้นทุนชั่วคราว (TCC) ของคณะแพทยศาสตร์ฯ

1.3.1 ต้นทุนรวมของภาควิชาพิจารณาทุกองค์ประกอบของต้นทุน พบว่าภาควิชาอายุรศาสตร์มีต้นทุนทั้งหมดสูงสุด เป็นเงินเท่ากับ 31,323,745.21 บาท (ร้อยละ 21.36) รองลงมา ได้แก่ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา เป็นเงินเท่ากับ 17,984,166.71 บาท (ร้อยละ 12.27) และภาควิชาที่มีต้นทุนรวมทั้งหมดต่ำที่สุด ได้แก่ ภาควิชาโสต-นาสิก-ลาริงซ์ เป็นเงินเท่ากับ 3,531,753.37 (ร้อยละ 2.41) ดังแสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละต้นทุนรวมทั้งหมดของภาควิชาต่าง ๆ ในคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิก ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนทางตรง	ต้นทุนทางอ้อม	ต้นทุนรวม	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	23,285,156.95	8,038,588.26	31,323,745.21	21.36
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	13,553,464.95	4,430,701.76	17,984,166.71	12.27
ศัลยศาสตร์	10,982,029.40	4,096,069.72	15,078,099.12	10.28
กุมารเวชศาสตร์	9,825,003.30	3,868,150.34	13,693,153.64	9.34
นิติเวชศาสตร์	8,291,326.93	4,288,175.40	12,579,502.33	8.58
รังสีวิทยา	8,407,238.06	3,087,224.67	11,494,462.73	7.84
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	7,945,117.17	2,457,163.19	10,402,280.37	7.09
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	5,354,454.40	4,395,024.49	9,749,478.89	6.65
จิตเวชศาสตร์	5,644,824.87	2,883,794.99	8,528,619.86	5.82
วิสัญญีวิทยา	4,236,776.65	2,109,193.83	6,345,970.48	4.33
จักษุวิทยา	4,193,702.15	1,709,567.10	5,903,269.25	4.03
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	2,158,280.90	1,373,472.47	3,531,753.37	2.41
รวม	103,877,375.73	42,737,126.23	146,614,501.96	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 35 ภาคผนวก หน้า 80

1.3.2 ต้นทุนรวมของภาควิชาพิจารณาเฉพาะค่าดำเนินการ พบว่าภาควิชาอายุรศาสตร์มีต้นทุนทั้งหมดสูงสุด เป็นเงินเท่ากับ 28,395,943.84 บาท (ร้อยละ 21.13) รองลงมาได้แก่ ภาควิชาสูติศาสตร์- นรีเวชวิทยา เป็นเงินเท่ากับ 16,397,881.46 บาท (ร้อยละ 12.78) และภาควิชาที่มีต้นทุนรวมทั้งหมดต่ำที่สุด ได้แก่ ภาควิชาโสต-นาสิก-ลาริงซ์ เป็นเงินเท่ากับ 2,877,339.14 (ร้อยละ 2.24) ดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละต้นทุนรวมเฉพาะค่าดำเนินการของภาควิชาต่าง ๆ ในคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตามรายภาควิชาที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตแพทย์ ระดับคลินิก ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนทางตรง	ต้นทุนทางอ้อม	ต้นทุนรวม	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	21,237,935.37	7,158,008.47	28,395,943.84	22.13
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	12,453,070.69	3,944,810.77	16,397,881.46	12.78
ศัลยศาสตร์	9,602,467.26	3,577,054.55	13,179,521.81	10.27
กุมารเวชศาสตร์	9,101,953.92	3,389,746.40	12,491,700.32	9.73
นิติเวชศาสตร์	6,697,156.18	3,810,876.88	10,508,033.06	8.19
รังสีวิทยา	6,685,659.43	2,709,682.61	9,395,342.04	7.32
ออร์โทปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	5,965,885.10	2,141,998.42	8,107,883.52	6.32
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	5,213,874.48	3,805,813.23	9,019,687.71	7.03
จิตเวชศาสตร์	5,476,761.63	2,475,401.11	7,952,162.74	6.20
วิสัญญีวิทยา	3,686,081.72	1,811,494.59	5,497,576.31	4.28
จักษุวิทยา	3,064,112.40	1,437,914.02	4,502,026.42	3.51
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	1,739,671.51	1,137,667.63	2,877,339.14	2.24
รวม	90,924,629.69	37,400,468.66	128,325,098.35	100.00

ที่มา : จากตารางที่ 39 ภาคผนวก หน้า 84

1.4 ต้นทุนต่อหัวของคณะแพทยศาสตร์ ฯ

1.4.1 พิจารณาเฉพาะค่าดำเนินการ (ต้นทุนค่าแรงและค่าวัสดุ)

เมื่อจำแนกนิสิตออกเป็นรายชั้นปี พบว่านิสิตปี 4 ซึ่งมีจำนวน 96 คน มีต้นทุนค่าดำเนินการ เท่ากับ 24,008,113.49 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหัวนิสิตปี 4 เป็นเงินเท่ากับ 250,084.52 บาท /คน/ปี (ร้อยละ 38.21) ของต้นทุนรวมทุกชั้นปี (ปี 4 - 6) นิสิตปี 5 ซึ่งมีจำนวน 97 คน มีต้นทุนค่าดำเนินการ เท่ากับ 23,424,172.11 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหัวนิสิตปี 5 เป็นเงินเท่ากับ 241,486.31 บาท/คน/ปี (ร้อยละ 36.89) และนิสิตปี 6 จำนวน 95 คน มีต้นทุนค่าดำเนินการ เท่ากับ 15,486,419.27 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหัวนิสิตปี 6 เป็นเงินเท่ากับ 163,014.94 บาท /คน/ปี (ร้อยละ 24.90) ดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 จำนวนและร้อยละต้นทุนต่อหัวของคณะแพทย์ ในการผลิตนิสิตแพทย์หลักสูตรปกติ ระดับคลินิก จำแนกตามค่าดำเนินการตามรายภาควิชา ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนค่าดำเนินการในการผลิตนิสิตแพทย์				
	ปี 4	ปี 5	ปี 6	รวม	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	10,525,137.49	2,798,719.61	3,654,685.41	16,978,542.51	26.98
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	6,491,532.45	-	3,211,956.16	9,703,488.61	15.42
ศัลยศาสตร์	3,359,771.88	1,697,384.75	2,493,580.69	7,550,737.32	12.00
ออร์โทปิดิกส์ฯ	1,021,465.64	2,064,211.81	3,032,476.12	6,118,153.57	9.72
กุมารเวชศาสตร์	-	3,804,379.69	2,235,563.32	6,039,943.01	9.60
รังสีวิทยา	-	3,426,120.97	-	3,426,120.97	5.45
นิติเวชศาสตร์	1,115,897.32	2,255,042.49	-	3,370,939.81	5.36
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	433,595.40	1,314,336.07	858,157.57	2,606,089.04	4.14
วิสัญญีวิทยา	-	2,557,625.43	-	2,557,625.43	4.06
จักษุวิทยา	601,105.06	1,214,733.14	-	1,815,838.20	2.89
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	459,608.25	928,791.67	-	1,388,399.92	2.21
จิตเวชศาสตร์	-	1,362,826.48	-	1,362,826.48	2.17
รวม	24,008,113.49	23,424,172.11	15,486,419.27	62,918,704.87	100.00
ต้นทุนต่อหัว	250,084.52	241,486.31	163,014.94	654,585.77	
	(38.21%)	(36.89%)	(24.90%)	(100.00%)	

ที่มา : จากตารางที่ 41 ภาคผนวก หน้า 87

1.4.2 พิจารณาทุกองค์ประกอบของต้นทุน (ค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน)

เมื่อพิจารณาทุกองค์ประกอบของต้นทุน และจำแนกด้วยนิสิตตามชั้นปี พบว่านิสิตชั้นปีที่ 4 ซึ่งมีจำนวน 96 คน มีต้นทุนรวมเท่ากับ 27,041,030.49 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหัวนิสิตปี 4 เท่ากับ 281,677.40 บาท/คน/ปี (ร้อยละ 37.59) ส่วนนิสิตปี 5 ซึ่งมีจำนวน 97 คน มีต้นทุนรวมเท่ากับ 27,306,464.92 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหัวนิสิตปี 5 เท่ากับ 281,509.95 บาท/คน/ปี (ร้อยละ 37.57) และนิสิตปี 6 จำนวน 95 คน ใช้ต้นทุนในการผลิตเป็นเงินเท่ากับ 17,675,760.75 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหัวนิสิตปี 6 เป็นเงินเท่ากับ 186,060.64 บาท/คน/ปี (ร้อยละ 24.83) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 จำนวนและร้อยละต้นทุนต่อหัวของคณะแพทย์ ในการผลิตนิสิตแพทย์หลักสูตรปกติ ระดับคลินิก จำแนกตามต้นทุนรวมตามรายภาควิชา ในปีงบประมาณ 2537

ภาควิชา	ต้นทุนรวมในการผลิตนิสิตแพทย์				
	ปี 4	ปี 5	ปี 6	รวม	ร้อยละ
อายุรศาสตร์	11,610,345.71	3,087,285.30	4,031,506.58	18,729,137.59	26.00
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	7,119,505.17	-	3,522,671.83	10,642,177.00	14.78
ศัลยศาสตร์	3,843,764.15	1,941,901.68	2,852,793.70	8,638,459.53	11.99
ออร์โทปิดิกส์ฯ	1,310,523.51	2,648,349.60	3,890,616.67	7,849,489.78	10.90
กุมารเวชศาสตร์	-	4,170,285.41	2,450,580.09	6,620,865.50	9.19
รังสีวิทยา	-	4,191,589.79	-	4,191,589.79	5.82
นิติเวชศาสตร์	1,335,876.35	2,699,583.46	-	4,035,459.81	5.60
วิสัญญีวิทยา	-	2,952,322.00	-	2,952,322.00	4.10
เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม	468,678.00	1,420,680.20	927,591.88	2,816,950.08	3.91
จักษุวิทยา	788,197.29	1,592,815.35	-	2,381,012.64	3.31
โสต-นาสิก-ลาริงซ์	564,140.31	1,140,033.53	-	1,704,173.84	2.37
จิตเวชศาสตร์	-	1,461,618.60	-	1,461,618.60	2.03
รวม	27,041,030.49	27,306,464.92	17,675,760.75	72,023,256.16	100.00
ต้นทุนต่อหัว	281,677.40	281,509.95	186,060.64	749,247.99	
	(37.59%)	(37.57%)	(24.83%)	(100.00%)	

ที่มา : จากตารางที่ 42 ภาคผนวก หน้า 88

ส่วนที่ 2 ต้นทุนในส่วนของสถานที่ฝึกปฏิบัติงาน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

1.1 ต้นทุนทางตรงของแผนกต่าง ๆ ที่มีนิสิตแพทย์ขึ้นฝึกปฏิบัติงาน

1.1.1 ต้นทุนค่าแรง (Labour Cost) จากการวิเคราะห์พบว่าแผนกสูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยามีต้นทุนค่าแรงสูงที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 27,392,140 บาท (ร้อยละ 17.97) รองลงมาได้แก่ แผนกศัลยศาสตร์ เป็นเงินเท่ากับ 23,866,730.00 บาท (ร้อยละ 15.66) รายละเอียดแสดงใน ตารางที่ 14

ตารางที่ 14 จำนวนและร้อยละต้นทุนค่าแรงของแต่ละแผนกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เฉพาะในส่วนที่มีนิสิตแพทย์ขึ้นฝึกปฏิบัติงาน

แผนก	ต้นทุนค่าแรง	ร้อยละ
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	27,392,140.00	17.97
ศัลยศาสตร์	23,866,730.00	15.66
อายุรศาสตร์	21,264,016.00	13.95
กุมารเวชศาสตร์	20,332,023.00	13.34
ผู้ป่วยนอก	16,702,285.00	10.96
ห้องผ่าตัด	15,450,728.00	10.14
หน่วยฉุกเฉิน	8,376,585.00	5.50
ออร์โทปิดิกส์	5,581,179.00	3.66
วิสัญญี	4,691,346.00	3.08
รังสีวิทยา	2,796,336.00	1.84
จักษุวิทยา	2,247,968.00	1.47
โสต-นาสิก-ลาริงซ์ ฯ	2,048,082.00	1.34
จิตเวชศาสตร์	1,655,969.00	1.09
รวม	152,405,387.00	100.00

ที่มา : ตารางที่ 44 ภาคผนวก หน้า 91

1.1.2 ต้นทุนค่าวัสดุ (Material Cost) จากการวิเคราะห์พบว่าแผนกผู้ป่วยนอกมีต้นทุนค่าวัสดุสูงที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 54,381,964.99 บาท (ร้อยละ 43.42) รองลงมาได้แก่ห้องผ่าตัด เป็นเงินเท่ากับ 18,287,218.20 บาท (ร้อยละ 14.60) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 15

ตารางที่ 15 จำนวนและร้อยละต้นทุนค่าวัสดุของแต่ละแผนกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เฉพาะในส่วนที่มีนิสิตแพทย์ขึ้นฝึกปฏิบัติงาน

แผนก	ต้นทุนค่าวัสดุ	ร้อยละ
ผู้ป่วยนอก	54,381,964.99	43.42
ห้องผ่าตัด	18,287,218.20	14.60
อายุรศาสตร์	11,059,123.53	8.83
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	9,859,240.71	7.87
ศัลยศาสตร์	9,734,590.43	7.77
รังสีวิทยา	7,295,443.13	5.83
กุมารเวชศาสตร์	6,686,116.57	5.34
ออร์โทปิดิกส์	3,154,509.88	2.52
หน่วยฉุกเฉิน	1,890,473.01	1.51
จักษุวิทยา	1,271,869.56	1.02
โสต-นาสิก-ลาริงซ์ ฯ	1,016,883.80	0.81
วิสัญญี	304,851.95	0.25
จิตเวชศาสตร์	299,665.65	0.24
รวม	125,241,941.41	100.00

ที่มา : ตารางที่ 44 ภาคผนวก หน้า 91

1.1.3 ต้นทุนค่าลงทุน (Capital Cost) จากการวิเคราะห์พบว่าแผนกผู้ป่วยนอกมีต้นทุนค่าลงทุนสูงที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 10,391,565.37 บาท (ร้อยละ 37.03) รองลงมาได้แก่ห้องผ่าตัด เป็นเงินเท่ากับ 6,324,410.69 บาท (ร้อยละ 22.54) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 จำนวนและร้อยละต้นทุนค่าลงทุนของแต่ละแผนกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เฉพาะในส่วนที่มีนิสิตแพทย์ขึ้นฝึกปฏิบัติงาน

แผนก	ต้นทุนค่าลงทุน	ร้อยละ
ผู้ป่วยนอก	10,391,565.37	36.63
ห้องผ่าตัด	6,324,410.69	23.37
รังสีวิทยา	4,337,593.65	15.29
วิสัญญี	2,649,510.86	9.34
อายุรศาสตร์	2,087,043.76	7.36
หน่วยฉุกเฉิน	598,777.64	2.11
กุมารเวชศาสตร์	510,299.95	1.80
โสต-นาสิก-ลาริงซ์ ฯ	342,146.77	1.21
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	309,756.60	1.09
ศัลยศาสตร์	271,609.57	0.96
จักษุวิทยา	176,987.13	0.62
ออร์โทปิดิกส์	53,221.51	0.19
จิตเวชศาสตร์	11,463.29	0.04
รวม	28,064,386.79	100.00

ที่มา : ตารางที่ 44 ภาคผนวก หน้า 91

1.1.4 เมื่อพิจารณาต้นทุนรวมทางตรงทั้งหมดจะพบว่า แผนกผู้ป่วยนอกมีต้นทุนสูงที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 81,475,815.36 บาท (ร้อยละ 26.65) รองลงมาได้แก่แผนกผ่าตัด เป็นเงินเท่ากับ 40,062,356.89 บาท (ร้อยละ 13.10) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 จำนวนและร้อยละต้นทุนรวมทางตรงของแต่ละแผนกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เฉพาะในส่วนที่มีนิสิตแพทย์ชั้นฝึกปฏิบัติงาน

แผนก	ต้นทุนรวมทางตรง	ร้อยละ
ผู้ป่วยนอก	81,475,815.36	26.65
ห้องผ่าตัด	40,062,356.89	13.10
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	37,561,137.31	12.29
อายุรศาสตร์	34,410,183.29	11.26
ศัลยศาสตร์	33,872,930.00	11.08
กุมารเวชศาสตร์	27,528,439.52	9.00
รังสีวิทยา	14,429,362.78	4.72
หน่วยฉุกเฉิน	10,865,835.65	3.55
ออร์โทปิดิกส์	8,788,910.39	2.87
วิสัญญี	7,645,708.81	2.50
จักษุวิทยา	3,696,824.69	1.21
โสต-นาสิก-ลาริงซ์ ฯ	3,407,112.57	1.11
จิตเวชศาสตร์	1,967,097.94	0.64
รวม	305,711,715.20	100.00

ที่มา : ตารางที่ 44 ภาคผนวก หน้า 91

1.2 ต้นทุนทางตรงของโรงพยาบาลจุฬาฯที่กระจายมาให้นิสิตแพทย์

จากการวิเคราะห์พบว่า นิสิตแพทย์ปีที่ 4 ได้รับการกระจายต้นทุนสูงสุดจากแผนกสถิติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา เป็นเงินเท่ากับ 144,969.28 บาท (ร้อยละ 27.34) รองลงมาได้จากแผนกศัลยกรรมศาสตร์และแผนกผู้ป่วยนอก เป็นเงินเท่ากับ 117,527.86 บาท (ร้อยละ 22.17) และ 96,661.28 บาท (ร้อยละ 18.23) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาทุกแผนกต้นทุนพบว่า นิสิตแพทย์ปีที่ 4 ซึ่งมีจำนวน 96 คน ต้องใช้ต้นทุนจากโรงพยาบาลจุฬาฯ เฉลี่ยต่อหัวเป็นเงินเท่ากับ 5,523.34 บาท/คน/ปี (ร้อยละ 16.25)

ส่วนนิสิตแพทย์ปีที่ 5 ได้รับการกระจายต้นทุนสูงสุดจากแผนกผู้ป่วยนอก เป็นเงินเท่ากับ 768,426.38 บาท (ร้อยละ 35.56) รองลงมาได้จากแผนกรังสีวิทยา เป็นเงินเท่ากับ 332,985.29 บาท (ร้อยละ 15.41) ส่วนแผนกศัลยกรรมศาสตร์มีการกระจายต้นทุนมาให้ น้อยที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 16,466.42 บาท (ร้อยละ 0.76) เมื่อพิจารณาทุกแผนกต้นทุนพบว่า นิสิตแพทย์ปีที่ 5 ซึ่งมีจำนวน 97 คน ต้องใช้ต้นทุนจากโรงพยาบาลจุฬาฯ เฉลี่ยต่อหัวเป็นเงินเท่ากับ 22,275.85 บาท/คน/ปี (ร้อยละ 65.54)

และนิสิตแพทย์ปีที่ 6 จะได้รับการกระจายต้นทุนสูงสุดจากแผนกอายุรศาสตร์ เป็นเงินเท่ากับ 158,866.67 บาท (ร้อยละ 27.03) รองลงมาได้จากแผนกศัลยกรรมศาสตร์ เป็นเงินเท่ากับ 129,402.25 บาท (ร้อยละ 22.01) ส่วนหน่วยฉุกเฉินมีการกระจายต้นทุนมาให้ น้อยที่สุด เป็นเงินเท่ากับ 38,872.81 บาท (ร้อยละ 6.61) เมื่อพิจารณาทุกแผนกต้นทุนพบว่า นิสิตแพทย์ปีที่ 6 ซึ่งมีจำนวน 95 คน ต้องใช้ต้นทุนจากโรงพยาบาลจุฬาฯ เฉลี่ยต่อหัวเป็นเงินเท่ากับ 6,187.77 บาท/คน/ปี (ร้อยละ 18.21) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 18

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 จำนวนและร้อยละต้นทุนรวมทางตรงของแต่ละแผนกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
ที่กระจายมาให้บัณฑิตแพทย์ แยกตามชั้นปีและแผนก

แผนก	ต้นทุนรวมทางตรงที่กระจายให้บัณฑิต						รวม	ร้อยละ
	ปี 4	ร้อยละ	ปี 5	ร้อยละ	ปี 6	ร้อยละ		
ผู้ป่วยนอก	96,661.23	18.23	768,426.38	35.56	80,227.54	13.65	945,315.15	28.83
อายุรศาสตร์	90,976.71	17.16	261,322.16	12.09	158,866.67	27.03	511,165.54	15.59
ห้องผ่าตัด	80,105.14	15.11	252,494.51	11.69	49,955.68	8.50	382,555.33	11.67
รังสีวิทยา	-	-	332,985.29	15.41	-	-	332,985.29	10.16
ศัลยศาสตร์	117,527.86	22.17	16,466.42	0.76	129,402.25	22.01	263,396.53	8.03
สูติศาสตร์	144,969.28	27.34	-	-	71,729.59	12.20	216,698.87	6.61
วิสัญญี	-	-	176,439.43	8.17	-	-	176,439.43	5.38
กุมารเวชศาสตร์	-	-	100,034.66	4.63	58,783.26	10.00	158,817.92	4.84
ออร์โทปิดิกส์	-	-	101,410.50	4.69	-	-	101,410.50	3.09
หน่วยฉุกเฉิน	-	-	23,814.71	1.10	38,872.81	6.61	62,687.51	1.91
จิตเวชศาสตร์	-	-	45,394.57	2.10	-	-	45,394.57	1.38
จักษุวิทยา	-	-	42,655.67	1.97	-	-	42,655.67	1.30
โสต-นาสิก-ลาริงซ์ วิทยา	-	-	39,312.84	1.82	-	-	39,312.84	1.20
รวม	530,240.22	100.00	2,160,757.14	100.00	587,837.80	100.00	3,278,835.16	100.00
จำนวนนิสิต	96		97		95		288	
	5,523.34 (16.25%)		22,275.85 (65.54%)		6,187.77 (18.21%)		33,986.96 (100%)	

ที่มา : จากตารางที่ 46 ภาคผนวก หน้า 94-95

ส่วนที่ 3. ต้นทุนต่อหัวของนิสิตแพทย์จนจบการศึกษา

ในการผลิตนิสิตแพทย์ปีที่ 4 จำนวน 1 คนนั้นจำเป็นต้องใช้ต้นทุนจากคณะแพทย์เป็นเงินเท่ากับ 281,677.40 บาท และต้องใช้ต้นทุนจากหน่วยงานบริการผู้ป่วยเพื่อฝึกภาคปฏิบัติเป็นเงินเท่ากับ 5,523.34 บาท เป็นต้นทุนรวมทั้งสิ้นที่ใช้เฉลี่ยต่อหัวเท่ากับ 287,200.74 บาท/คน/ปี

นิสิตแพทย์ปีที่ 5 จำนวน 97 คนต้องใช้ต้นทุนจากคณะแพทย์ในการผลิตนิสิต 1 คน เท่ากับ 281,509.95 บาท และจากหน่วยงานบริการผู้ป่วยเพื่อฝึกภาคปฏิบัติ เป็นเงินเท่ากับ 22,275.85 บาท รวมเป็นต้นทุนทั้งสิ้นที่ใช้ผลิตนิสิตแพทย์ปีที่ 5 เฉลี่ยต่อหัวเท่ากับ 303,785.80 บาท/คน/ปี

และนิสิตแพทย์ปีที่ 6 จำนวน 95 คนต้องใช้ต้นทุนจากคณะแพทย์ในการผลิตนิสิต 1 คน เท่ากับ 186,060.64 บาท จากหน่วยงานบริการผู้ป่วย(โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์) เป็นเงินเท่ากับ 6,187.77 บาท และจากการฝึกเวชปฏิบัติในโรงพยาบาลชุมชน (รายจ่ายของคณะแพทย์) อีกคนละ 947.37 บาทรวมเป็นต้นทุนทั้งสิ้นที่ใช้ผลิตนิสิตแพทย์ปีที่ 6 เฉลี่ยต่อหัวเท่ากับ 193,195.78 บาท/คน/ปี รายละเอียดแสดงในตารางที่ 19

ตารางที่ 19 จำนวนและร้อยละต้นทุนในการผลิตนิสิตแพทย์ต่อหัวต่อปี แยกตามชั้นปี ในปีงบประมาณ 2537

รายการต้นทุน	ต้นทุนในการผลิตนิสิตแพทย์			
	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	รวม
1. ต้นทุนต่อหัวจากคณะแพทย์	281,677.40	281,509.95	186,060.64	749,247.99
ต้นทุนฝึกเวชปฏิบัติ	-	-	947.37	947.37
รวมต้นทุนจากคณะแพทย์ฯเป็นเงิน	281,677.40	281,509.95	187,008.01	750,195.36
2. ต้นทุนต่อหัวจากรพ.จุฬาฯ	5,523.34	22,275.85	6,187.77	33,986.96
รวมต้นทุนต่อหัว	287,200.74	303,785.80	193,195.78	784,182.32