

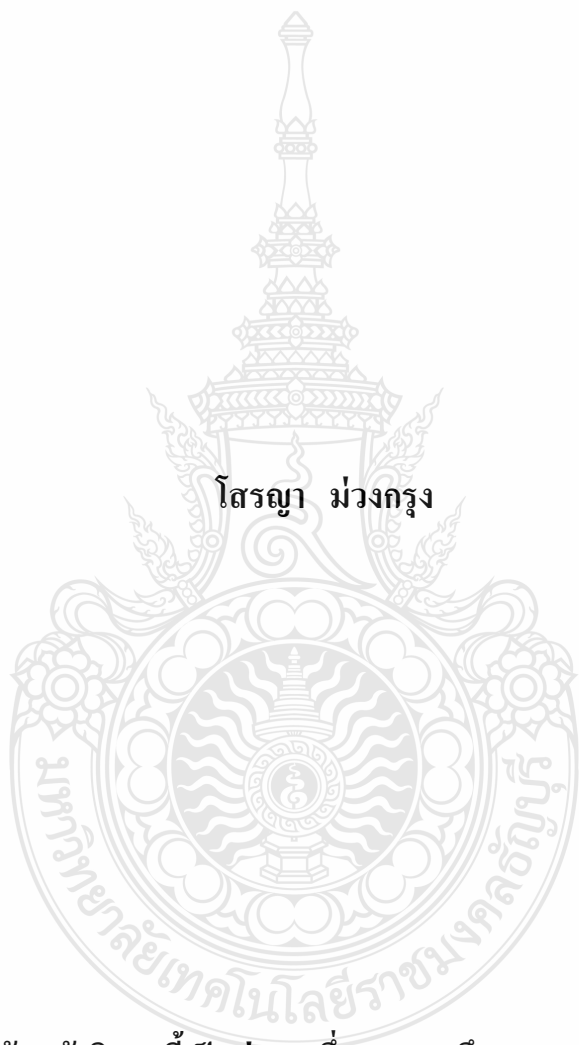
ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

PRODUCTION COST OF MEDICINE GRADUATES OF FACULTY  
OF MEDICINE, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

โสทรญา ม่วงกรง

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต วิชาเอกการบัญชี  
คณะบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ปีการศึกษา 2557  
สิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ต้นทูลการผลิตบัณฑิตแพทย์ คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต วิชาเอกการบัญชี  
คณะบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ปีการศึกษา 2557  
สิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Production Cost of Medicine Graduates of Faculty of Medicine,

Srinakharinwirot University

ชื่อ - นามสกุล

นางสาวโสธญา ม่วงกรุง

วิชาเอก

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภา ทองคง, ปร.ค.

ปีการศึกษา

2557

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ

.....  
.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์พนารัตน์ ปานมณี, Ph.D.)

.....  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาลี จตุรัส, บช.ม.)

.....  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภา ทองคง, ปร.ค.)

คณะกรรมการธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อนุมัติการค้นคว้าอิสระฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....  
.....คณบดีคณะบริหารธุรกิจ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นำถรพี ชัยมงคล, ปร.ค.)

วันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ    ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ชื่อ-นามสกุล                    นางสาวโสทรญา ม่วงกรุง  
วิชาเอก                            การบัญชี  
อาจารย์ที่ปรึกษา                ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภา ทองคง, ประ.ด.  
ปีการศึกษา                        2557

## บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ 1) ค่าใช้จ่ายรวมในการผลิตบัณฑิตแพทย์ จำแนกตามงบประมาณรายจ่ายและงบประมาณรายได้ 2) ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตแพทย์ จำแนกตามต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม และ 3) ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ จากจำนวนนักศึกษาหัวจริงตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย โดยศึกษาจากต้นทุนในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2551 และสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2556

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ประกอบด้วยงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ ปีงบประมาณ 2551-2556 ของคณะแพทยศาสตร์ และศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551-2556 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย วิเคราะห์ข้อมูลจำแนกตามงบประมาณรายจ่ายและงบประมาณรายได้ ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม ต้นทุนตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย โดยไม่รวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของมหาวิทยาลัย

ผลการศึกษาพบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตแพทย์มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปีสอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรที่เพิ่มมากขึ้น ต้นทุนรวมตั้งแต่ปีการศึกษา 2551-2556 เฉลี่ยต่อปี 136,563,052 บาท จำแนกเป็นต้นทุนทางตรง เฉลี่ยต่อปี 105,986,701 บาท คิดเป็นร้อยละ 77.61 และต้นทุนทางอ้อม เฉลี่ยต่อปี 30,576,351 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.39 พบว่า ต้นทุนรวมต่อหัวจริงในการผลิตบัณฑิตแพทย์เท่ากับ 1,018,468.79 บาท ประกอบด้วยต้นทุนต่อหัวรวม ระยะพรีคลินิก (ชั้นปีที่ 1-3) 471,504.02 บาทและระยะคลินิก (ชั้นปีที่ 4-6) 546,946.77 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหัว ชั้นปีที่ 1 จำนวน 156,297.77 บาท ชั้นปีที่ 2 จำนวน 158,314.21 บาท ชั้นปีที่ 3 จำนวน 156,910.04 บาท ชั้นปีที่ 4 จำนวน 158,606.68 บาท ชั้นปีที่ 5 จำนวน 182,417.74 บาท และชั้นปีที่ 6 จำนวน 205,940.35 บาท  
คำสำคัญ : ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ ต้นทุนต่อหัว ต้นทุนทางตรง ต้นทุนทางอ้อม

<b>Independent Study Title</b>	Production Cost of Medicine Graduates of Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University
<b>Name-Surname</b>	Miss Soraya Muangkrung
<b>Major Subject</b>	Accounting
<b>Independent Study Advisor</b>	Assistant Professor Supa Tongkong, Ph.D.
<b>Academic Year</b>	2014

## ABSTRACT

This study was carried out to analyze 1) the total expenditure on producing medicine graduates, classified by government expenditure and university expenditure, 2) the total cost on producing medicine graduates, classified by direct cost and indirect cost, and 3) the cost per head in producing medicine graduates from the actually existing medicine students according to the criteria of the Consortium of Thai Medical Schools. The study was investigated on the production cost of medicine graduates under Medicine curriculum, Srinakharinwirot University who attended in academic year 2551 and graduated in academic year 2556.

The study employed the secondary data comprising the government statement of expenditure and the university statement of expenditure of the fiscal years 2551-2556 allocated to the Faculty of Medicine and Somdech Phra Debaratana Medical Center, as well as the number of undergraduate medicine students of academic years 2551-2556. The statistics used for the data analysis were Percentage, and Mean. The data were analyzed through the use of government expenditure and university expenditure, direct and indirect costs, costs according to criteria of the Consortium of Thai Medical Schools, while the central university expenditure was not included.

The results of the study showed that the production cost of medicine graduates had tendency to increase which conformed with the more budget allocated. The total cost of the academic years 2551-2556 showed an average of 136,563,052 Baht per year, which an average direct cost was 105,986,701 Baht per year (77.61%), and an average indirect cost was 30,576,351 Baht per year (22.39%). It was found that the total of cost per head of producing the medicine graduates was 1,018,468.79 Baht which the total cost per head of the pre clinic level (years 1-3) was 471,504.02 Baht, the clinic level (years 4-6) was 546,946.77 Baht. The total cost per head of year 1 was 156,297.77 Baht, year 2 was 158,314.21 Baht, year 3 was 156,910.04 Baht, year 4 was 158,606.68 Baht, year 5 was 182,417.74 Baht, and year 6 was 205,940.35 Baht.

**Keywords:** production cost of medicine graduates, cost per head, direct cost, indirect cost

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษา ค้นคว้าอิสระ ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณา และความอนุเคราะห์ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภา ทองคง อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาให้คำปรึกษา แนะนำ และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้ทำการศึกษาค้นคว้าอิสระขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ ปานมณี ประธานกรรมการสอบ และกรรมการสอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาลี จตุรัส ที่ได้ให้ความกรุณาในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ รวมทั้งเสียสละเวลาในการเป็นกรรมการสอบในครั้งนี้ และขอขอบพระคุณ บุคลากร คณะแพทยศาสตร์ และ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒทุกท่าน ที่ได้เสียสละเวลาในการให้ข้อมูล เพื่อทำการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ และมอบความดีทั้งหมดนี้ให้แก่ คุณพ่อ คุณแม่ น้องชาย ผู้เป็นแรงบันดาลใจและกำลังใจที่ดีเยี่ยมตลอดเวลาที่ศึกษาและทำงานวิจัย ตลอดจน คณะครู - อาจารย์ ที่ให้การสนับสนุนและประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ต่าง ๆ ให้ รวมถึงเพื่อน ๆ ACY56 ทุกท่าน ที่คอยให้กำลังใจกันเสมอมา

สุดท้ายนี้ ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานค้นคว้าฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจ หากการค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ขาดตกบกพร่อง หรือ ไม่สมบูรณ์ประการใด ผู้ศึกษาขอกราบขอภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

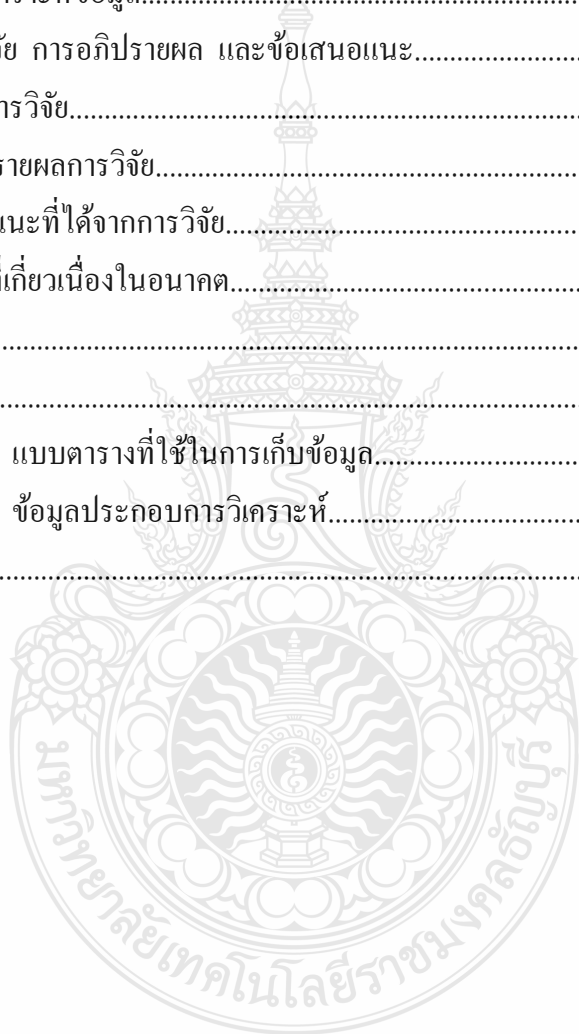
โสธญา ม่วงกรุง

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(3)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพ.....	(9)
บทที่ 1 บทนำ.....	10
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	10
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย.....	11
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	11
1.4 คำจำกัดความในการวิจัย.....	12
1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	14
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	15
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16
2.1 ข้อมูลทั่วไปมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	16
2.2 ข้อมูลทั่วไปคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	17
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและต้นทุนการผลิต.....	23
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคา.....	28
2.5 หลักการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตแพทย์.....	28
2.6 แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา.....	29
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	30
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	38
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	38
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	38
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	39
3.4 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์.....	43
4.1 การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	63
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	63
5.2 การอภิปรายผลการวิจัย.....	65
5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย.....	67
5.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอนาคต.....	67
บรรณานุกรม.....	68
ภาคผนวก.....	70
ภาคผนวก ก แบบตารางที่ใช้ในการเก็บข้อมูล.....	71
ภาคผนวก ข ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์.....	79
ประวัติผู้เขียน.....	85





## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 จำนวนนักศึกษา ตั้งปีการศึกษา 2551 - 2556.....	38
ตารางที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยและร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	44
ตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	47
ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	50
ตารางที่ 4.4 ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งพิจารณา เฉพาะ งบดำเนินการในสัดส่วนร้อยละ 30 หลังจากหักค่ายาและเวชภัณฑ์.....	53
ตารางที่ 4.5 ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตาม ต้นทุนทางตรง.....	55
ตารางที่ 4.6 ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตาม ต้นทุนทางอ้อม.....	57
ตารางที่ 4.7 ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตาม ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม.....	59
ตารางที่ 4.8 ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	61
ตารางที่ 4.9 ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	62

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	14
ภาพที่ 2.1 โครงสร้างองค์กร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	22
ภาพที่ 2.2 โครงสร้าง สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	23
ภาพที่ 2.3 ความสัมพันธ์ของส่วนประกอบต้นทุนการผลิต.....	27

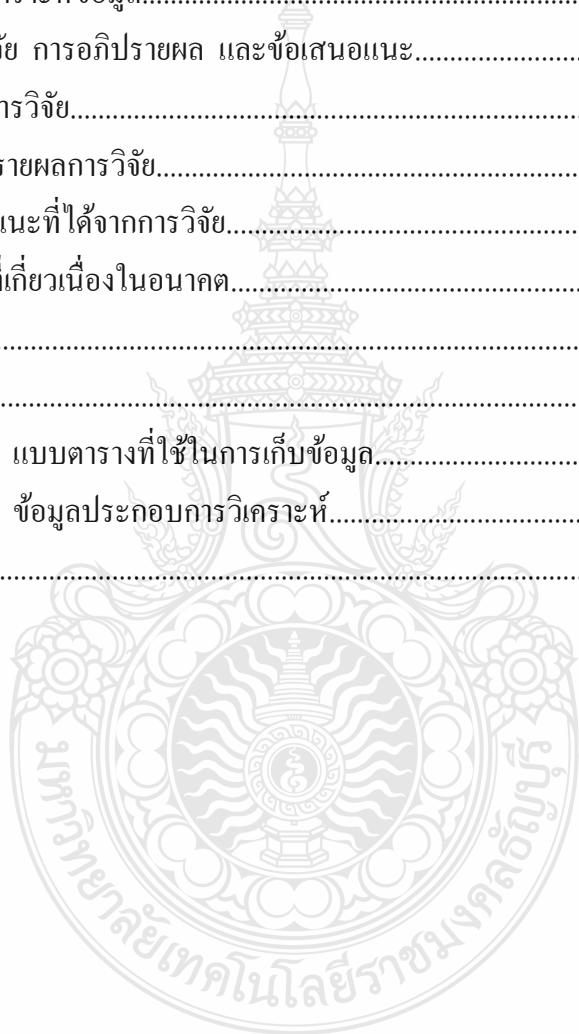


## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(3)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพ.....	(9)
บทที่ 1 บทนำ.....	10
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	10
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย.....	11
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	11
1.4 คำจำกัดความในการวิจัย.....	12
1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	14
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	15
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16
2.1 ข้อมูลทั่วไปมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	16
2.2 ข้อมูลทั่วไปคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	17
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและต้นทุนการผลิต.....	24
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคา.....	29
2.5 หลักการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตแพทย์.....	29
2.6 แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา.....	20
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	31
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	38
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	38
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	38
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	39
3.4 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์.....	43
4.1 การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	63
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	63
5.2 การอภิปรายผลการวิจัย.....	65
5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย.....	67
5.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอนาคต.....	67
บรรณานุกรม.....	68
ภาคผนวก.....	70
ภาคผนวก ก แบบตารางที่ใช้ในการเก็บข้อมูล.....	71
ภาคผนวก ข ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์.....	79
ประวัติผู้เขียน.....	85



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 จำนวนนักศึกษา ตั้งปีการศึกษา 2551 - 2556.....	38
ตารางที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยและร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	44
ตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	47
ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	50
ตารางที่ 4.4 ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งพิจารณา เฉพาะ งบดำเนินการในสัดส่วนร้อยละ 30 หลังจากหักค่ายาและเวชภัณฑ์.....	53
ตารางที่ 4.5 ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตาม ต้นทุนทางตรง.....	55
ตารางที่ 4.6 ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตาม ต้นทุนทางอ้อม.....	57
ตารางที่ 4.7 ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตาม ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม.....	59
ตารางที่ 4.8 ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	61
ตารางที่ 4.9 ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ ปีการศึกษา 2551 - 2556.....	62

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	14
ภาพที่ 2.1 โครงสร้างองค์กร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	22
ภาพที่ 2.2 โครงสร้าง สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	23
ภาพที่ 2.3 ความสัมพันธ์ของส่วนประกอบต้นทุนการผลิต.....	27



# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การศึกษาในปัจจุบันนับว่ามีบทบาทอย่างมากในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจให้เจริญก้าวหน้า ทั้งยังช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในประเทศให้เจริญเติบโต ไปในทิศทางที่ดีขึ้น ปัจจุบันรัฐบาลได้มีการจัดระบบการศึกษาไทยให้เทียบเท่ากับต่างประเทศเพื่อรองรับระบบเศรษฐกิจอาเซียนที่กำลังเข้ามามีบทบาทในขณะนี้ เพื่อพัฒนาการศึกษาในด้านต่าง ๆ โดยกำหนดขอบเขตการทำงานของสถานศึกษาให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันอย่างเป็นระบบ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นสถานศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่มีการจัดการศึกษาให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อผลิตบัณฑิตออกสู่ตลาดและเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศให้เจริญก้าวหน้าทัดเทียมกับประเทศอื่น ๆ คณะแพทยศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ทำหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตแพทย์ออกสู่ตลาดทางการแพทย์ เพื่อรองรับจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งในแต่ละปีนั้นต้องใช้เงินทุนเป็นจำนวนมากเพื่อสร้างบัณฑิตให้มีคุณภาพ และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าบัณฑิตแพทย์ที่จบไปนั้นมีศักยภาพเพียงพอที่จะรักษาผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ การจัดทำแผนการวิเคราะห์ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตแพทย์นั้น จะช่วยให้สถานศึกษาทราบต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตในแต่ละปี ว่าเสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในแต่ละปีเป็นจำนวนเท่าใดและบัณฑิตจำนวนหนึ่งรุ่นนั้นมีต้นทุนต่อหัวทั้งสิ้นเป็นจำนวนเท่าใด ทั้งนี้ก็นำข้อมูลที่ได้มาวางแผนในการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงาน หรือ เพื่อที่จะนำมาใช้ในการวางแผนการดำเนินงานภายในหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพ อย่างคุ้มค่าและคุ้มทุน แต่เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่มีการจัดทำต้นทุนต่อหัวของนักศึกษาอย่างเป็นรูปธรรมมากนัก สถานศึกษาบางแห่งยังไม่มีการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่เกิดขึ้น ทำให้หน่วยงานไม่ทราบข้อมูลต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิต ว่าเสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในแต่ละปีเป็นจำนวนเท่าใดและบัณฑิตจำนวนหนึ่งรุ่นนั้นมีต้นทุนต่อหัวทั้งสิ้นเป็นจำนวนเท่าใด จะมีเพียงแต่การจัดทำรายงานการใช้จ่ายเงินทั้งส่วนของเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปีเท่านั้น ทำให้องค์กรหรือหน่วยงานของสถานศึกษา ขาดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ การวางแผนการใช้จ่ายเงินที่ได้รับจัดสรร ไม่ครอบคลุมหน่วยงานในแต่ละหน่วยงาน ทำให้แก้ไขปัญหาได้ไม่ตรงจุด ซึ่งบางภาควิชาได้รับเงินสนับสนุนมาก บางภาควิชาได้รับเงินสนับสนุนน้อย องค์กรมีการบริหารจัดการที่บกพร่องเนื่องจากบุคลากรภายในหน่วยงานไม่เพียงพอ และไม่มีกรได้รับการ

ปรับปรุงแต่อย่างใด ซึ่งเป็นเหตุทำให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาเช่น การทำงานเกิดความล่าช้า งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนไม่เพียงพอ และรวมไปถึง ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตแพทย์อาจจะใช้ มากไปหรือน้อยไป กว่าที่ควรจะเป็น ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานของพนักงานและก่อให้เกิด ความล่าช้าในการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ อย่างยิ่ง

ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น จะเห็นได้ถึงความสำคัญในการจัดทำวิจัยในการวิเคราะห์ ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เนื่องจาก คณะแพทยศาสตร์ ยังไม่มีการจัดทำ การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตร บัณฑิต อย่างเป็นทางการผู้ศึกษาจึงได้ศึกษาโดยเริ่มวิเคราะห์จากนิสิตที่เข้ารับการศึกษาดังแต่ ปีการศึกษา 2551 - 2556 ศึกษาต้นทุนที่เกิดจากการศึกษาของนักศึกษา ตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงปีสุดท้าย ของการศึกษา เพื่อรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการผลิตบัณฑิตแพทย์ มาใช้เป็นข้อมูล ในการทำวิจัย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงาน ซึ่งนำไปสู่การ ปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการทำงานของคณะแพทยศาสตร์ ต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

1.2.1 เพื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556

1.2.2 เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนก ตามต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม

1.2.3 เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์

## 1.3 ขอบเขตของการวิจัย

ในการศึกษาข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตร บัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีขอบเขตในการวิจัย ดังนี้

1.3.1 แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

1.3.1.1 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากการใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณ รายได้ ประจำปีงบประมาณ 2551 - 2556 ของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



1.3.1.2 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากการใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณ รายได้เฉพาะงบดำเนินการ (ยกเว้นค่ายาและเวชภัณฑ์) ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีประจำปีงบประมาณ 2551-2556

1.3.2 ข้อมูลจำนวนนักศึกษาหัวจริง คณะแพทยศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ ปีการศึกษา 2551 - 2556

1.3.3 ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ใช้ในการคำนวณเป็นจำนวนผู้ป่วยทั้งสิ้นในแต่ละปีงบประมาณ

1.3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ครั้งนี้ ไม่นำต้นทุนค่าเสียโอกาส เช่น ค่าเสียโอกาสจากดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร มาประกอบในการคำนวณต้นทุน

1.3.5 การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คำนวณจากงบประมาณที่รัฐบาลสนับสนุนค่าใช้จ่าย และงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเท่านั้น

1.3.6 การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ครั้งนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในงบลงทุน (เฉพาะค่าที่ดิน)

1.3.7 การคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง กระทำโดยวิธีเส้นตรง โดย กำหนดให้ครุภัณฑ์มีอายุการใช้งาน 5 ปี ส่วน อาคารและสิ่งก่อสร้างมีอายุการใช้งาน 40 ปี

#### 1.4 คำจำกัดความในการวิจัย

ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ หมายถึง ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรต่อหัวที่เกิดขึ้นจริงในการจัดการศึกษา ซึ่งคำนวณจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมดจากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณ รายได้ คณะแพทยศาสตร์ และศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เฉพาะ งบดำเนินการ ไม่รวมค่ายาและเวชภัณฑ์ โดยวิเคราะห์จากนักศึกษาหัวจริง ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 - 2556

เงินงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง รายจ่ายที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ ให้กับ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อนำมาบริหารงานภายในมหาวิทยาลัย และกระจายสู่หน่วยงาน หรือ คณะต่าง ๆ ที่อยู่ภายใต้การดูแลของ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เงินงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัย หมายถึง รายจ่ายที่ได้รับการจัดสรรจากมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อนำมาบริหารงานภายในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

งบบุคลากร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรเพื่อจ่ายให้กับบุคลากรคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้แก่ เงินเดือนข้าราชการ ค่าจ้างพนักงานประจำ และ ค่าจ้างพนักงานชั่วคราว

งบดำเนินการ หมายถึง งบดำเนินงาน งบเงินอุดหนุน งบรายจ่ายอื่น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- งบดำเนินงาน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรเพื่อใช้ในการดำเนินงาน บริหารงาน ภายในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้แก่ ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย ค่าตอบแทน และค่าสาธารณูปโภค

- งบเงินอุดหนุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรเพื่อใช้ในบำรุง หรือสนับสนุน การดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

- งบรายจ่ายอื่น หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรร โดยนอกเหนือจาก งบบุคลากร งบดำเนินงาน งบลงทุน และ งบเงินอุดหนุน ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในการจัดโครงการต่าง ๆ ภายในคณะ แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

งบลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้รับจัดสรรเพื่อใช้ในการเบิกจ่ายค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และ สิ่งก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

- ครุภัณฑ์ หมายถึง สิ่งของหรือวัสดุต่าง ๆ ภายในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒที่มีลักษณะคงทนถาวร ซึ่งมีราคาเกิน 5,000 บาท

- อาคารและสิ่งก่อสร้าง หมายถึง อาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่ใช้ในการปฏิบัติงาน หรือ จัดการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ค่าเสื่อมราคา หมายถึง ค่าเสื่อมราคา อาคารหรือสิ่งก่อสร้างถาวร วัสดุครุภัณฑ์ที่มีอายุการ ใช้งานมากกว่า 1 ปี ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

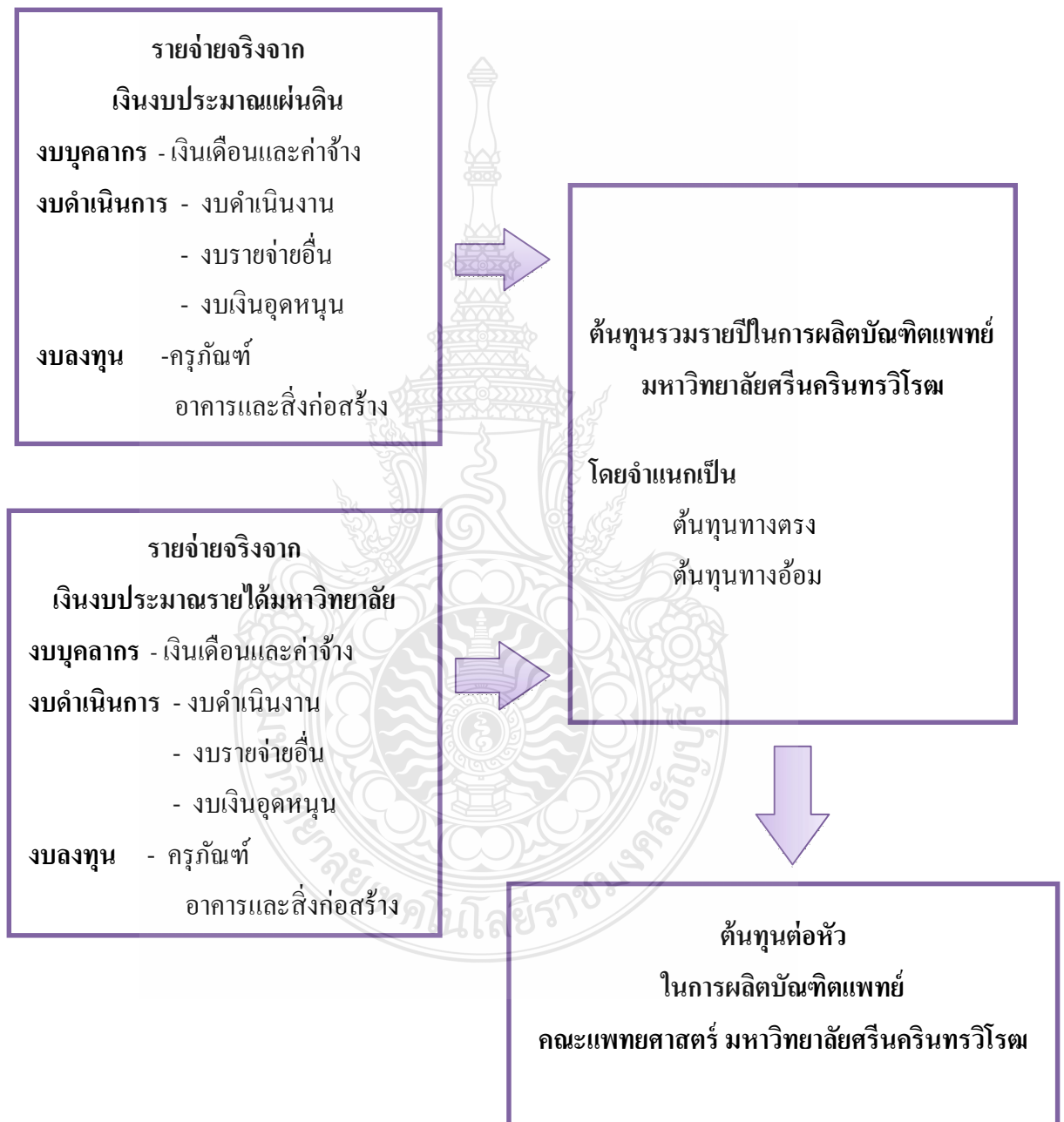
ต้นทุนรวม หมายถึง ผลรวมของต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ต้นทุนทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงในการ ผลิตบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เช่น เงินเดือนของบุคลากร สายวิชาการค่าสอนอาจารย์พิเศษ ครุภัณฑ์ทางการศึกษา เป็นต้น

ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในการผลิต บัณฑิตแพทย์ ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เช่น เงินเดือนบุคลากร สายสนับสนุน ค่าตอบแทนพนักงานดูแลร่างอาจารย์ใหญ่ ค่าตอบแทนนอกเวลาราชการพนักงาน ค่าฝึกอบรม เป็นต้น

โรงพยาบาลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หมายถึง โรงพยาบาลที่อยู่  
ภายใต้สังกัด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### 1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

## 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนและบริหารจัดการทรัพยากรทางการศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1.6.2 เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจของคณะผู้บริหาร ที่จะวางแผนการผลิตบัณฑิต ภายใต้เงื่อนไขการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1.6.3 นำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงาน/ภาควิชา เพื่อให้เกิดความคุ้มค่า คຸ້ມทุน และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด



## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำหรับบัณฑิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2551 - 2556 ในครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาข้อมูล เอกสาร และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- 2.1 ข้อมูลทั่วไปมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2.2 ข้อมูลทั่วไปคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
  - 2.2.1 ประวัติคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
  - 2.2.2 โครงสร้างการบริหารองค์กรของคณะแพทยศาสตร์
  - 2.2.3 หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน
- 2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและต้นทุนการผลิต
  - 2.3.1 ความหมายของต้นทุนและต้นทุนการผลิต
  - 2.3.2 ประเภทของต้นทุน
- 2.4 แนวคิดเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคา
- 2.5 แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตแพทย์
- 2.6 แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา
- 2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 ข้อมูลทั่วไปมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒสถาปนาขึ้นในวันที่ 29 มิถุนายน 2517 ซึ่งพัฒนาจากโรงเรียนฝึกหัดครูชั้นสูงและวิทยาลัยวิชาการศึกษา เพื่อพัฒนาปรัชญา แนวคิดและความรู้ความสามารถทางการศึกษาสมัยใหม่ให้สอดคล้องผสานสัมพันธ์กับสังคมประชาธิปไตย รวมทั้งการพัฒนาการศึกษาศาสตร์ให้เป็นวิชาชีพที่มีระบบแบบแผนพร้อมกับการประสาทปริญญาทางด้านศึกษาศาสตร์ทั้งในระดับบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต ภายใต้สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ซึ่งปัจจุบันได้เปลี่ยนเป็นสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้มีการพัฒนาการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการขยายตัวที่มีความหลากหลายทางวิชาชีพ และพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยกลางเมืองที่ทันสมัยก้าวหน้าประสานสัมพันธ์กับกระแสสากล

ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีสอนทั้งหมด 17 หลักสูตร แยกเป็น 14 คณะ 3 วิทยาลัย ได้แก่ คณะมนุษยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วิทยาลัยนานาชาติเพื่อศึกษาความยั่งยืน วิทยาลัย นวัตกรรมสื่อสารสังคม และวิทยาลัยโพธิวิชชาลัย

## 2.2 ข้อมูลทั่วไปคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### 2.2.1 ประวัติคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว.) เป็นสถาบันผลิตแพทย์ ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแล ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ เกิดขึ้นจาก คณะผู้ริเริ่ม โครงการที่ต้องการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแพทย์ของประเทศ ในปี พ.ศ. 2523 โดยมีความ มุ่งหมายที่จะผลิตแพทย์เพื่อรับใช้ประชาชนในชนบท ตามความต้องการของประเทศ ในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2527 ได้รับอนุมัติการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ จากคณะรัฐมนตรี และได้มีประกาศ การจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 102 ตอนที่ 76 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2528 และรับนิสิตรุ่นที่ 1 ตั้งแต่ปีการศึกษา 2528 เป็นต้นมา จนถึงปีการศึกษา 2543 คณะแพทยศาสตร์ จัดการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยมีการศึกษา ชั้นพรีคลินิก อยู่ที่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร และ การศึกษาชั้นคลินิก อยู่ที่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้ความรับผิดชอบของคณะแพทยศาสตร์ ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก เป็นโรงพยาบาล ขนาด 500 เตียง ก่อสร้างแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2542 และได้เปิดให้บริการตั้งแต่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2542 จนถึงปัจจุบัน มีวัตถุประสงค์ การก่อตั้งเพื่อการศึกษาการบริการวิชาการแก่สังคมและบริการด้านการแพทย์แก่ประชาชนทั่วไป

ในปีการศึกษา 2556 ตั้งแต่วันที่ 10 มีนาคม 2557 จนถึงปัจจุบันมี ศาสตราจารย์นายแพทย์ ชัยรัตน์ นิรันดร์ตัน เป็นคณบดี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วีระศักดิ์ จรัสชัยศรีเป็นผู้อำนวยการ โรงพยาบาล

## วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันผลิตแพทย์ชั้นนำ 1 ใน 20 ของภูมิภาคอาเซียน ภายในปี พ.ศ. 2560

## โดยมีสาระสำคัญ

1. เป็นสถาบันชั้นนำแห่งการเรียนรู้ ให้บริการรับใช้สังคม มุ่งเน้นการวิจัยบนพื้นฐานของการศึกษา มีคุณธรรม มุ่งสร้างสรรค์นวัตกรรมสู่สากล
2. เป็นสถาบันที่ได้มาตรฐานในการผลิตแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถในด้านการรักษา และมีอัตลักษณ์ในด้านการสอน
3. เป็นแหล่งผลิตแพทย์ที่มีความเป็นเลิศในการศึกษา การวิจัย การวางแผนป้องกันโรค และการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ภายใต้นโยบายรัฐ หนึ่งมหาวิทยาลัย หนึ่งจังหวัด (นครนายก-สระแก้ว)

## พันธกิจ

1. ส่งเสริม และพัฒนาสร้างมาตรฐานการศึกษา การผลิตแพทย์และบัณฑิตหลังปริญญา ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกที่ดี ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพเต็มศักยภาพ รักษาไว้ซึ่งมาตรฐานวิชาชีพ รับใช้สังคมทั้งในประเทศไทย และประเทศในอาเซียน
2. ส่งเสริมงานวิจัยสหสาขาวิชา สร้างเครือข่ายภายในและภายนอกสถาบันทั้งในและต่างประเทศ และนำเสนอผลงานในระดับนานาชาติ
3. ให้บริการวิชาการที่มีคุณภาพเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน มีจิตสำนึก และรับผิดชอบต่อชุมชน
4. สืบสานและสร้างองค์ความรู้ในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
5. พัฒนาระบบบริหารที่มีคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือการบริหารและเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

### 2.2.2 โครงสร้างการบริหารองค์กรของคณะแพทยศาสตร์

2.2.2.1 ภาควิชา ประกอบด้วย ภาควิชา จำนวน 19 ภาควิชา โดยแบ่งเป็นระดับคลินิกจำนวน 14 ภาควิชา และระดับพรีคลินิก จำนวน 5 ภาควิชา ดังนี้

#### ระดับคลินิก ได้แก่

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1. ภาควิชาจักษุวิทยา  | 2. ภาควิชารังสีวิทยา   |
| 3. ภาควิชาศัลยศาสตร์  | 4. ภาควิชาพยาธิวิทยา   |
| 5. ภาควิชาอายุรศาสตร์ | 6. ภาควิชาวิสัญญีวิทยา |

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 7. ภาควิชาจิตเวชศาสตร์            | 8. ภาควิชานิติเวชศาสตร์                  |
| 9. ภาควิชาออร์โธปิดิกส์           | 10. ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู               |
| 11. ภาควิชากุมารเวชศาสตร์         | 12. ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกัน              |
| 13. ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา | 14. ภาควิชาโสต ศอ นาสิก ลาริงซ์<br>วิทยา |

**ระดับพรีคลินิก ได้แก่**

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. ภาควิชาชีวเคมี        | 2. ภาควิชาสรีรวิทยา   |
| 3. ภาควิชาเภสัชวิทยา     | 4. ภาควิชาจุลชีววิทยา |
| 5. ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ |                       |

2.2.2.2 สำนักงานคณบดีประกอบด้วย หน่วยงาน จำนวน 12 หน่วยงาน ทำหน้าที่สนับสนุนการเรียนการสอน การบริหาร การบริการ ดังนี้

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. งานคลังและพัสดุ      | 2. งานบริหารและธุรการ    |
| 3. งานบริการการศึกษา    | 4. งานแพทยศาสตรศึกษา     |
| 5. งานห้องสมุด          | 6. งานวิจัย              |
| 7. งานพัฒนาศักยภาพนิสิต | 8. งานนโยบายและแผน       |
| 9. งานโสตทัศนศึกษา      | 10. งานเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 11. งานทรัพยากรบุคคล    | 12. งานบริหารระบบคุณภาพ  |

2.2.2.3 ศูนย์การแพทย์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประกอบด้วย หน่วยงาน จำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่

- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ฝ่ายบริหารโรงพยาบาล       | 2. ฝ่ายการพยาบาล                  |
| 3. ฝ่ายพัฒนาศักยภาพโรงพยาบาล | 4. ฝ่ายประกันคุณภาพ               |
| 5. ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล   | 6. ฝ่ายอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม |

**2.2.3 หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน**

คณะแพทยศาสตร์มีหลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2551 ทั้งหมด 7 หลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตรระดับปริญญาโท 3 หลักสูตรและระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตรซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะแพทยศาสตร์ ดังนี้

2.2.3.1 ระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ได้แก่ แพทยศาสตรบัณฑิต และ แพทยศาสตรบัณฑิต (โครงการร่วม)



2.2.3.2 ระดับปริญญาโท 3 หลักสูตร ได้แก่ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาชีวภาพ การแพทย์สาขาอณูชีววิทยาและสาขาตจวิทยา

2.2.3.3 ระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร ได้แก่ ปรัชญาคุษภักบัณฑิตสาขาชีวภาพ การแพทย์และสาขาอณูชีววิทยา

การศึกษาในครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ในระดับบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตเท่านั้น

#### 2.2.4 นโยบายด้านประกันคุณภาพ

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 คณะแพทยศาสตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จึงกำหนดนโยบายการประกันคุณภาพดังนี้

2.2.4.1 คณะแพทยศาสตร์จะใช้ระบบประกันคุณภาพการศึกษาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาและบริหารคณะแพทยศาสตร์และศูนย์การแพทย์อย่างต่อเนื่องให้เกิดเป็นวัฒนธรรมการทำงานขององค์กรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

2.2.4.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานทุกหลักสูตร/ภาควิชา/หน่วยงานของ คณะแพทยศาสตร์และศูนย์การแพทย์ฯ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพและเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานอย่างมีธรรมาภิบาล

2.2.4.3 ทุกหลักสูตร/ภาควิชา/หน่วยงาน ของคณะแพทยศาสตร์และศูนย์การแพทย์ฯ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทั้งจากการประกันคุณภาพภายในและภายนอกโดยที่คณะแพทยศาสตร์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากการประเมินคุณภาพภายนอกรอบที่สี่ของสมศ. และศูนย์การแพทย์ฯ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาลจากสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (สรพ.)

2.2.4.4 จัดระบบและกลไกการประกันคุณภาพตั้งแต่ระดับหลักสูตรภาควิชา หน่วยงาน โรงพยาบาลและคณะรวมทั้งมีการพัฒนาตัวบ่งชี้ที่สะท้อนเป้าหมายพันธกิจและอัตลักษณ์ ของคณะแพทยศาสตร์และศูนย์การแพทย์ฯ

2.2.4.5 ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรทุกคนมีความรู้มีความตระหนักและมีส่วนร่วมในการดำเนินการประกันคุณภาพและนำผลการประเมินทั้งจากภายในและภายนอกมาเป็น ข้อมูลป้อนกลับเพื่อพัฒนาคุณภาพสู่ความเป็นเลิศ

2.2.4.6 ส่งเสริมและสนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านประกันคุณภาพ การศึกษาของคณะฯ สู่บัณฑิตเพื่อให้บัณฑิตได้มีความรู้ความเข้าใจมีทักษะและมีส่วนร่วมในระบบประกันคุณภาพการศึกษารวมทั้งให้มีการประกันคุณภาพกิจกรรมหรือ โครงการของนิสิตด้วย

2.2.4.7 ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ในการจัดกิจกรรมด้านการประกันคุณภาพ

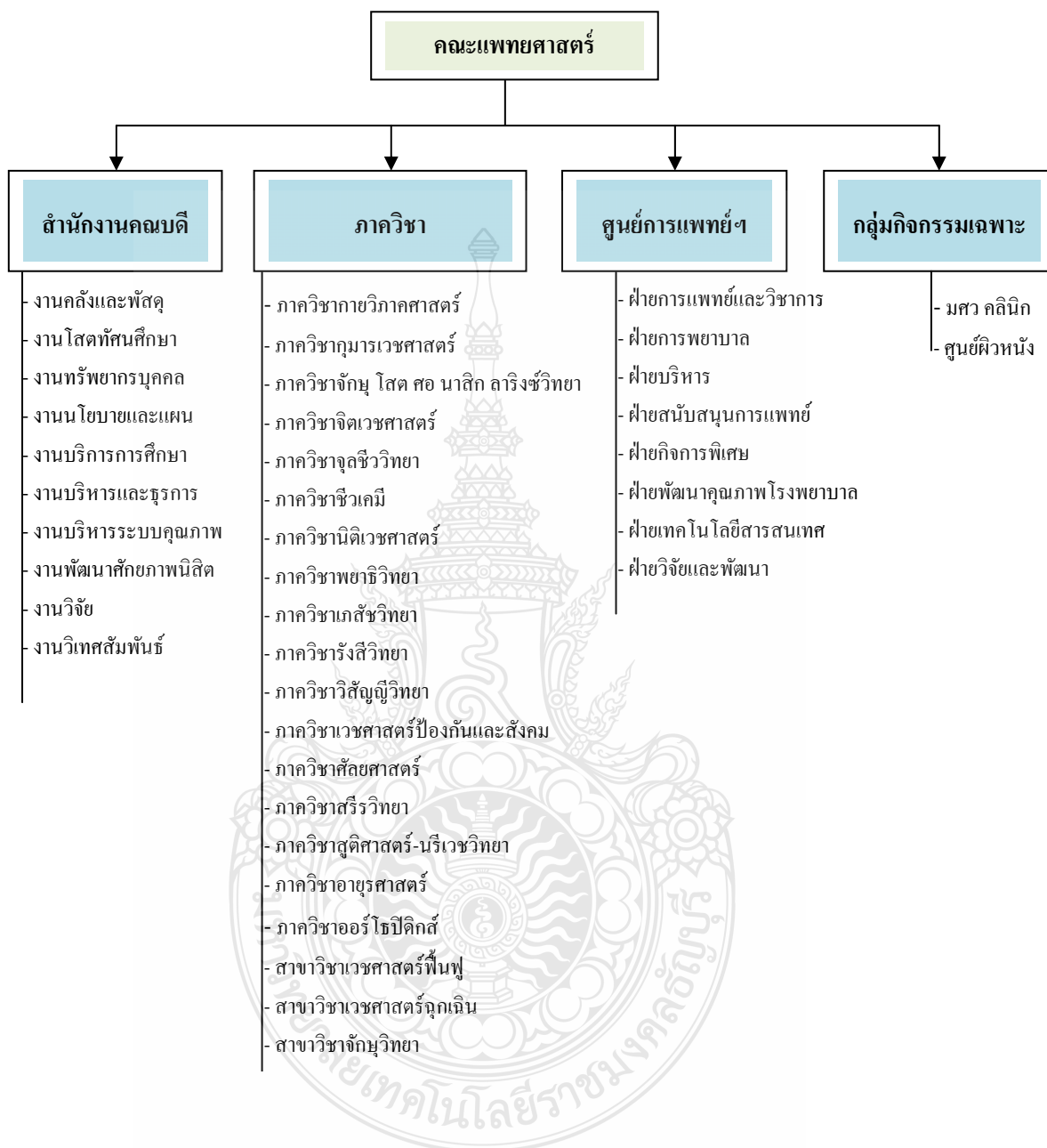
2.2.4.8 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการประกันคุณภาพให้ครบทุกองค์ประกอบและสามารถใช้ร่วมกันได้ทั้งระดับบุคคลหลักสูตรภาควิชาและหน่วยงานรวมทั้งสามารถเชื่อมต่อกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

2.2.4.9 ส่งเสริมการเผยแพร่จากการดำเนินการประกันคุณภาพแก่สาธารณะเพื่อแสดงความรับผิดชอบของสถาบันต่อสังคม

2.2.4.10 สนับสนุนยกย่องประกาศเกียรติคุณหรือให้รางวัลแก่หน่วยงานและทีมงานด้านนวัตกรรมแนวปฏิบัติที่ดีหรือมีผลการประเมินคุณภาพในระดับดีเลิศ



โครงสร้างองค์กร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

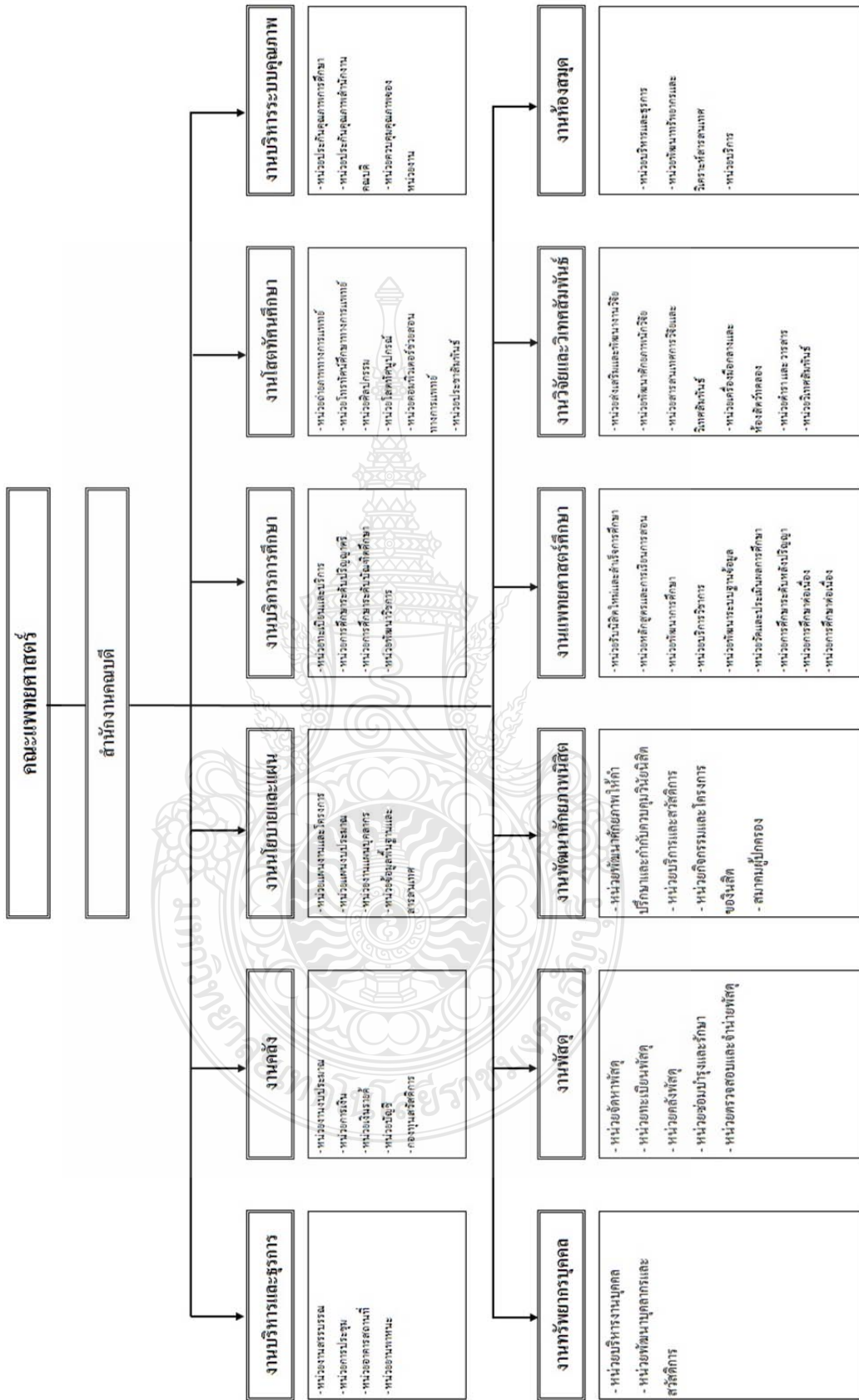


ภาพที่ 2.1 แสดงโครงสร้าง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ที่มา : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (2556)

โครงสร้างองค์กร

(Organization Chart)

สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ภาพที่ 2.2 แสดงโครงสร้าง สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่มา : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (2556)

## 2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุน

การวิเคราะห์ต้นทุน จัดได้ว่าเป็นเครื่องมือทางธุรกิจอย่างหนึ่ง ที่ช่วยให้ผู้บริหารสามารถวางแผนการลงทุนได้อย่างถูกต้อง ซึ่งธุรกิจอาจนำข้อมูลต้นทุนในอดีตเปรียบเทียบกับ ต้นทุนในปัจจุบัน หรือ การประมาณการต้นทุนในอนาคต มาวิเคราะห์ร่วมกันเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการลงทุนเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของธุรกิจต่อไป

อย่างไรก็ตามผู้บริหารควรมีการวิเคราะห์ข้อมูลจากหลาย ๆ ด้าน เพื่อนำข้อมูลต่าง ๆ มารวมกันประกอบการตัดสินใจ และป้องกันความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ก็เพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงานของธุรกิจ

### 2.3.1 ความหมายของต้นทุนและต้นทุนการผลิต

มนวิภา ผดุงสิทธิ์ (2556, น.9) ต้นทุน (Cost) หมายถึง มูลค่าของทรัพยากรที่องค์กรใช้ประโยชน์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ได้กำหนดไว้ เช่น ต้นทุนของวัตถุดิบและแรงงานที่เกิดขึ้นเพื่อผลิตสินค้าหรือบริการ ซึ่งสอดคล้องกับ ดวงมณี โกมารทัต (2553, น.25-26) และสมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ (2553, น.19 นอกจากนี้ ศรีสุดา ธีระกาญจน์ (2549, น.1-6) ยังได้ให้ความหมายเพิ่มเติมว่าเมื่อต้นทุนได้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อธุรกิจแล้วต้นทุนส่วนนั้นจะเปลี่ยนสภาพไปเป็นค่าใช้จ่าย (Expense) ซึ่งจะนำไปหักจากรายได้ในแต่ละงวดบัญชี

เบญจมาศ อภิสัทธีภิญโญ (2556, น.15) ต้นทุนการผลิต คือ ต้นทุนที่ทำให้ได้สินค้าสำเร็จรูปใด ๆ ประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ที่เบิกใช้ในการผลิต แรงงานทางตรงที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการผลิตเมื่อทั้ง 3 ส่วนประกอบ ได้เข้าสู่ขั้นตอนต่าง ๆ ของการผลิตก็จะถูกแปรสภาพเป็นสินค้าสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งก็สอดคล้องกับ มนวิภา ผดุงสิทธิ์ (2556, น.154) และ สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ (2556, น.53)

### 2.3.2 การจำแนกประเภทของต้นทุน

ดวงมณี โกมารทัต (2553, น.33) จำแนกประเภทต้นทุนออกเป็น 6 ประเภท ได้แก่

- 2.3.2.1 การจำแนกต้นทุนตามระยะเวลา
- 2.3.2.2 การจำแนกต้นทุนตามลักษณะการดำเนินงาน
- 2.3.2.3 การจำแนกต้นทุนตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
- 2.3.2.4 การจำแนกต้นทุนตามปริมาณกิจกรรม
- 2.3.2.5 การจำแนกต้นทุนเพื่อการควบคุมและวัดผลการปฏิบัติงาน
- 2.3.2.6 การจำแนกต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ

ซึ่งมีรายละเอียด ของการจำแนกต้นทุนแต่ละประเภท ดังต่อไปนี้

2.3.2.1 การจำแนกต้นทุนตามระยะเวลา เป็นการพิจารณาต้นทุนในการจัดหาสินทรัพย์และบริการต่าง ๆ ซึ่งจะต้องสัมพันธ์กับระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจของกิจการ โดยสามารถแบ่งต้นทุนออกได้เป็น 3 ประเภท คือ

1) ต้นทุนที่เกิดขึ้นในอดีต (Historical Cost) คือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นเมื่อได้มาซึ่งสินทรัพย์หรือบริการต่าง ๆ และกิจการได้จ่ายชำระเงินสด สินทรัพย์อื่นใดหรือรายการเทียบเท่าเงินสด โดยปกติจะใช้ต้นทุนประเภทนี้ในการบันทึกบัญชี ประกอบกับการจัดทำงบการเงิน แต่ไม่นิยมนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจปัญหาหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ในอนาคต เนื่องจากภาวะแวดล้อมทางเศรษฐกิจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา

2) ต้นทุนทดแทนหรือต้นทุนเปลี่ยนแปลง (Replacement Cost) คือ ต้นทุนที่จ่ายไปเพื่อใช้ในการจัดหาสินทรัพย์มาเปลี่ยนแปลงหรือทดแทนสินทรัพย์เดิม ซึ่งสินทรัพย์ที่จัดหานั้น ต้องมีลักษณะคล้ายคลึงกับสินทรัพย์เดิม เพื่อนำมาเปรียบเทียบต้นทุนประกอบการตัดสินใจในการเลือกทางเลือกต่าง ๆ ว่าควรเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงสินทรัพย์ที่มีอยู่เดิมหรือควรซื้อสินทรัพย์ใหม่เพื่อทดแทนสินทรัพย์เดิม โดยเปรียบเทียบจากราคาตลาดของสินทรัพย์นั้น ๆ

3) ต้นทุนในอนาคต (Future Cost) คือ ต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต เมื่อกิจการต้องตัดสินใจเลือกโครงการใดโครงการหนึ่งในอนาคต ซึ่งกิจการต้องพยากรณ์ต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ในการตัดสินใจเลือกลงทุนในโครงการจากแนวโน้มของต้นทุนจริงในอดีต หรือจากระบบงบประมาณของกิจการ

2.3.2.2 การจำแนกต้นทุนตามลักษณะการดำเนินงาน เป็นการพิจารณาต้นทุนที่เกิดจากการดำเนินงานหรือปฏิบัติงานของธุรกิจซึ่งแบ่งได้ 2 ประเภทใหญ่ ๆ ดังต่อไปนี้

1) ต้นทุนการผลิต (Manufacturing Cost) คือ ต้นทุนที่เกิดทั้งหมดในกระบวนการผลิตเพื่อแปรสภาพวัตถุดิบให้เป็นสินค้า ซึ่งปกติต้นทุนการผลิตจะเกิดขึ้นในธุรกิจผลิตสินค้านั้น เช่น วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต เป็นต้น

2) ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต (Nonmanufacturing Cost) คือ ต้นทุนอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า ซึ่งจะจำแนกต้นทุนโดยพิจารณาตามหน้าที่ หรือ ลักษณะของการปฏิบัติงาน ดังนี้

(1) ต้นทุนในการจัดซื้อหรือจัดหาสินค้า (Merchandise Cost) ซึ่งเป็นต้นทุนในการจัดหาสินค้า เช่น ค่าขนส่งขาเข้า เป็นต้น

(2) ต้นทุนทางการตลาด (Marketing Cost) เป็นต้นทุนที่เกิดจากการส่งเสริมการขาย หรือแนะนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาด เช่น ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

(3) ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการบริหาร (Administrative Cost of Expense) เป็นต้นทุนจากการบริหารงานโดยรวม เช่น เงินเดือนฝ่ายบริหาร ค่าใช้จ่ายแผนกบัญชี

(4) ต้นทุนทางการเงิน (Financing Cost) คือ ต้นทุนจากการจัดหาเงินทุนมาดำเนินงาน เช่น ดอกเบี้ย ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เป็นต้น

(5) ต้นทุนในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Research and Development Cost) เป็นต้นทุนจากการวิจัยหาสินค้าใหม่ ๆ หรือพัฒนาสินค้าที่มีอยู่ให้ทันสมัยจากเดิมเพื่อตอบสนองความต้องการของทางการตลาดของลูกค้า เช่น เงินเดือนนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ เป็นต้น

### 2.3.2.3 การจำแนกต้นทุนตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

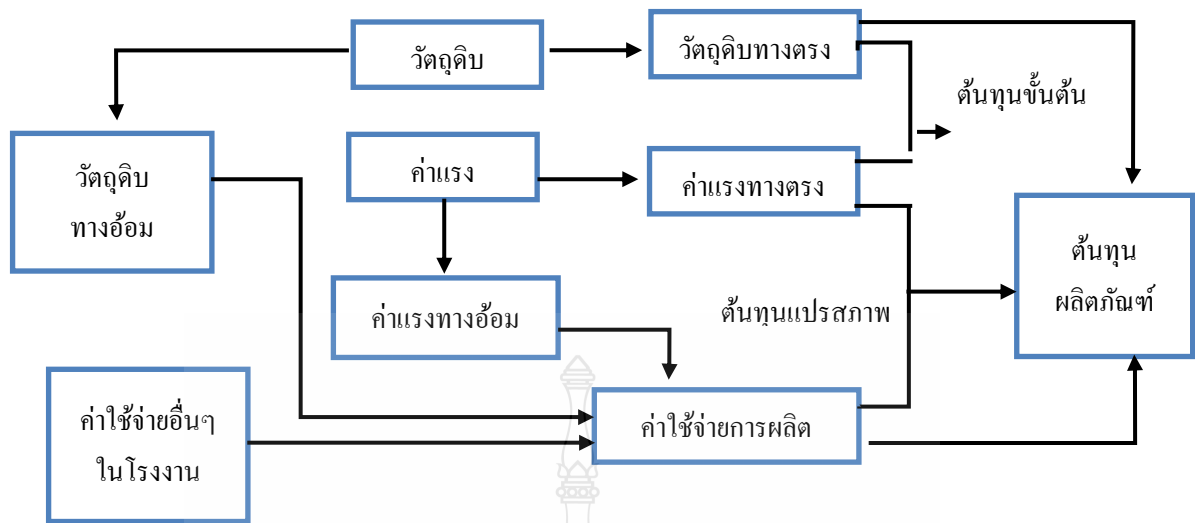
เป็นการจำแนกต้นทุนของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ที่กิจการได้ทำการผลิต เพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าต่าง ๆ สามารถจำแนกได้เป็น 3 ส่วน ได้แก่

1) วัตถุดิบทางตรง (Direct Material) คือ วัตถุดิบส่วนสำคัญที่ใช้ในการผลิตสินค้าหรือบริการ สามารถคำนวณได้ง่ายว่าสินค้า 1 หน่วยต้องใช้วัตถุดิบเท่าใด เช่น ไม้ที่ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ ผ้าที่ใช้ในการตัดชุด เป็นต้น

2) ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) คือ ค่าแรงที่เกิดขึ้นเพื่อเปลี่ยนสภาพวัตถุดิบให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป หรือเป็นค่าแรงที่เกิดจากการผลิตสินค้าโดยตรง สามารถคำนวณต้นทุนค่าแรงที่ใช้ในการผลิตได้โดยง่าย เช่น ค่าแรงของพนักงานตัดเย็บเสื้อผ้า ค่าแรงพนักงานควบคุมเครื่องจักรภายในโรงงาน เป็นต้น

3) ค่าใช้จ่ายการผลิตหรือค่าใช้จ่ายโรงงาน (Factory Overhead) คือ ต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการสนับสนุนการผลิตสินค้าหรือบริการ ไม่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบทางตรง และค่าแรงงานทางตรง และไม่เกี่ยวข้องกับส่วนของสำนักงาน ดังนี้

วัตถุดิบทางตรงและค่าแรงทางตรงเป็นส่วนประกอบหลักที่นำไปคิดเข้ากับตัวสินค้าโดยตรง ผลรวมของต้นทุนวัตถุดิบทางตรงและค่าแรงทางตรง จัดเป็น ต้นทุนขั้นต้น (Prime Costs) และผลรวมของต้นทุนค่าแรงทางตรง กับค่าใช้จ่ายการผลิต จัดเป็นต้นทุนแปรสภาพหรือต้นทุนเปลี่ยนสภาพ (Conversion Costs) ซึ่งหมายถึงต้นทุนที่ใช้ในการเปลี่ยนสภาพวัตถุดิบให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.3 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนประกอบต้นทุนการผลิต

ที่มา : ดวงมณี โกมารทัต (2553, น.39)

#### 2.3.2.4 การจำแนกต้นทุนตามปริมาณกิจกรรมเป็นการวิเคราะห์พฤติกรรมต้นทุน

ว่าผันแปรตามปริมาณกิจกรรมที่ปรับสูงขึ้นหรือลดลงหรือไม่ เช่น หน่วยสินค้าที่ผลิต จำนวนชั่วโมงแรงงาน จำนวนชั่วโมงของเครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งสามารถจำแนกต้นทุนประเภทนี้ได้เป็น 4 ประเภทได้แก่

1) ต้นทุนผันแปร คือต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปตามสัดส่วนของระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิต ในขณะที่ต้นทุนผันแปรต่อหน่วยคงที่ไม่ว่าปริมาณกิจกรรมจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ซึ่งทำให้คำนวณหาต้นทุนได้โดยง่ายและทราบว่าต้นทุนดังกล่าวเป็นต้นทุนของแผนกใด

2) ต้นทุนคงที่ คือ ต้นทุนที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามระดับของกิจกรรมที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง แต่ต้นทุนต่อหน่วยจะลดลงเมื่อปริมาณกิจกรรมเพิ่มขึ้น และจะเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณกิจกรรมลดลง เช่น เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน ค่าเช่าโรงงาน เป็นต้น

3) ต้นทุนกึ่งผันแปร คือ ต้นทุนที่มีลักษณะส่วนหนึ่งเป็นต้นทุนคงที่ อีกส่วนหนึ่งเป็นต้นทุนผันแปรไปตามระดับของกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น ค่าบริการรายเดือนซ่อมบำรุง เดือนละ 500 บาท โดยเข้าตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเดือนละ 2 ครั้ง หากเพิ่มจากนั้นต้องเสียเพิ่มอีกครั้งละ 200 บาท กล่าวคือ ต้นทุนคงที่ 500 บาท ต้นทุนผันแปรขึ้นอยู่กับปริมาณกิจกรรมที่เพิ่มขึ้นจากเดิม

4) ต้นทุนกึ่งคงที่ คือ ต้นทุนที่คงที่ในช่วงระดับกิจกรรมหนึ่ง เมื่อกิจกรรมเปลี่ยนไปอีกระดับหนึ่ง ต้นทุนก็จะผันแปรตามไปด้วย และจะคงที่ตลอดช่วงกิจกรรมใหม่จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงระดับกิจกรรม เช่น หัวหน้างาน 1 คน ควบคุมคนงานได้ 10 คน แต่ถ้าต้องการเพิ่ม



คนงานเป็น 20 คน ต้องจ้างหัวหน้างานเพิ่มอีก 1 คน ต้นทุนคงที่จากเดิม 1 คน ก็จะเพิ่มเป็น 2 คน จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

**2.3.2.5 การจำแนกต้นทุนเพื่อการควบคุมและวัดผลการปฏิบัติงาน** เป็นการควบคุมต้นทุนให้เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ เป็นหน้าที่ที่สำคัญของผู้บริหาร ซึ่งจะต้องกำหนดหน่วยงานที่ต้องการควบคุมต้นทุน แล้ววางแผนการควบคุม ตลอดจนการลงมือปฏิบัติ และการวัดผลการปฏิบัติการควบคุมดังกล่าว ว่าเป็นไปตามแผนที่วางไว้หรือไม่ ซึ่งในการควบคุมต้นทุนนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) ต้นทุนที่ควบคุมได้คือ ต้นทุนที่ผู้จัดการหรือหัวหน้างานสามารถสั่งการหรือควบคุมได้ เช่น ค่าล่วงเวลา ค่าวัสดุสิ้นเปลือง เป็นต้น

2) ต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ คือ ต้นทุนที่ผู้จัดการหรือหัวหน้างานไม่สามารถควบคุมได้ เพราะอยู่ในอำนาจการตัดสินใจของผู้บริหารหรือได้รับการปันส่วนมาจากส่วนกลาง ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ เช่น ค่าเสื่อมราคาโรงงาน ค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น

**2.3.2.6 การจำแนกต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ** ต้นทุนประเภทนี้สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ดังนี้

1) ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ คือ ต้นทุนที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจของผู้บริหารเพื่อใช้ในการประเมินทางเลือก ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการเปรียบเทียบต้นทุนในอดีตหรือการพยากรณ์โดยอาศัยเทคนิคทางสถิติ ซึ่งสามารถจำแนกประเภทได้ ดังนี้

(1) ต้นทุนส่วนต่าง คือ ต้นทุนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากการเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติเดิมให้เป็นวิธีการปฏิบัติใหม่ เช่น กำลังการผลิต 100 หน่วย ต้นทุนต่อหน่วย 2 บาท ถ้าเพิ่มกำลังการผลิตเป็น 150 หน่วย ต้นทุนต่อหน่วย 1.80 บาท ทำให้เกิดต้นทุนส่วนต่างที่ลดลงจากเดิมเมื่อเทียบกับกำลังการผลิตเดิมอยู่ 0.20 บาท

(2) ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงได้ คือ ต้นทุนที่สามารถประหยัดได้จากการตัดสินใจเลือกทางเลือก เช่น การยุบสาขาที่ได้กำไรน้อยหรือขาดทุน จะช่วยลดต้นทุนได้ลงจากเดิม

(3) ต้นทุนค่าเสียโอกาส คือ ผลตอบแทนที่กิจการได้รับจากการตัดสินใจเลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่ง แต่กิจการต้องสูญเสียผลตอบแทนจากทางเลือกที่ไม่ได้เลือก เช่น มีเงินอยู่ 10,000 บาท ถ้าฝากเงินจะได้ดอกเบี้ย 200 บาทต่อปี แต่ถ้าปล่อยเงินกู้จะได้ดอกเบี้ย 500 บาทต่อปี ซึ่งถ้าเลือกปล่อยเงินกู้จะทำให้เสียโอกาสได้รับดอกเบี้ยจากการฝากเงินเป็นจำนวน 200 บาท

2) ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจคือต้นทุนที่ไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ไม่ว่าผู้บริหารจะเลือกทางเลือกใดก็ตาม ซึ่งสามารถจำแนกได้ดังนี้

(1) ต้นทุนจม คือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นในอดีตไม่สามารถที่จะเปลี่ยนแปลงได้ เช่น ซื้อเครื่องจักร มาในราคา 20,000 บาท เป็นเวลา 2 ปี ไม่ว่ากิจการจะขายหรือไม่ขาย ต้นทุนดังกล่าว ก็ได้เกิดขึ้นแล้วจากการซื้อเครื่องจักร

(2) ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ คือ ต้นทุนที่ยังคงมีอยู่ไม่ว่ากิจการจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ เช่น ค่าภาษีทรัพย์สินของโรงงาน เป็นต้น

#### 2.4 แนวคิดเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคา

กอบแก้ว รัตนอุบล (2555, น.10-1) การคิดค่าเสื่อมราคา คือ การปันส่วนค่าใช้จ่ายจากสินทรัพย์ถาวร ไปเป็นค่าใช้จ่ายอย่างเป็นระบบตลอดอายุการใช้งาน โดยจะต้องสะท้อนถึงประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่กิจการได้รับจากการใช้สินทรัพย์นั้น ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้จะใช้วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยวิธีเส้นตรง โดยดูจากทรัพย์สินที่มีราคาสุทธิตั้งแต่ 30,000 บาทขึ้นไป (กรมบัญชีกลาง, 2545) ซึ่งมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน/ปี} = \frac{\text{ราคาทุนของทรัพย์สิน}}{\text{อายุการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ}}$$

ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาวิธีเส้นตรง โดยคิดค่าเสื่อมราคาเท่ากันทุก ๆ ปี โดยที่กำหนดให้อาคาร มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 40 ปี ครุภัณฑ์สำนักงาน มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 5 ปี และครุภัณฑ์การศึกษา มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 5 ปี ตามลำดับ

#### 2.5 แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์

การจัดการศึกษาของนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มีการเรียนการสอนทั้งหมด 6 ปี ได้แก่ ปีที่ 1-3 ระดับพรีคลินิก ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในระดับขั้นพื้นฐาน ส่วนปี 4-6 จัดอยู่ในระดับคลินิก เป็นการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติ ซึ่งต้องใช้โรงพยาบาลเป็นฐานในการเรียนการสอน และมีการตรวจรักษาจากผู้ป่วยจริงเพื่อให้ได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ตามระเบียบของแพทยสภา ดังนั้น ต้นทุนค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาสาขาแพทยศาสตร์ จะต้องรวมต้นทุนจากส่วนของโรงพยาบาล โดยคิดจากต้นทุนงบดำเนินการของโรงพยาบาล โดยไม่รวมค่ายาและเวชภัณฑ์ และนำมาคิดเป็นต้นทุนเพียง 30 % ในการกระจายค่าใช้จ่ายสำหรับการคิดต้นทุนต่อหน่วยการศึกษาของหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ (ทบวงมหาวิทยาลัย, 2545, น.91)

## 2.6 แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษา

การลงทุนทางการศึกษา คือ มูลค่าของทรัพยากรที่ใช้ไปด้านการศึกษา เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน และส่งผลต่อคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน การศึกษานับได้ว่าเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในปัจจุบัน เนื่องจากมีผลต่อคุณภาพชีวิตและการดำรงชีวิต ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ช่วยเสริมสร้างความรู้ พัฒนาความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ เพื่อเพิ่มผลผลิตในสินค้าและบริการ ซึ่งส่งผลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ (เฉลิมพร เข็นเขือก,ม.ป.ป.) นอกจากนี้ยังมีการจัดประเภทต้นทุนทางการศึกษา ไว้ดังนี้

2.6.1 ต้นทุนทางสังคม (Social Cost) คือ ค่าใช้จ่ายในการใช้ทรัพยากรทางการศึกษา ได้แก่

2.6.1.1 ต้นทุนทางตรง (Direct Cost) คือ ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาที่สถานศึกษาได้มีการใช้จ่ายไปจริง

2.6.1.2 ต้นทุนทางอ้อม (Indirect Cost) คือ ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาที่มีได้จ่ายออกไปจริง แต่เป็นการเสียโอกาสจากการสูญเสียรายได้

2.6.2 ต้นทุนส่วนบุคคล (Private Cost) คือ ค่าใช้จ่ายในการใช้ทรัพยากรของผู้เข้ารับการศึกษาดังแต่เข้ารับการศึกษจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ได้แก่ต้นทุนส่วนบุคคลทางตรง (Direct Cost) เช่น ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าเล่าเรียน แบบเรียน ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเสื้อผ้า และต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (Indirect Cost) คือ ค่าเสียโอกาสส่วนบุคคลจากการเลือกเข้าศึกษาในสถานศึกษา ทำให้สูญเสียรายได้ส่วนอื่น ๆ ไป

สรุป ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้วิธีการในการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตคณะแพทยศาสตร์ โดยการศึกษาตามเกณฑ์สถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ตามหมวดรายจ่าย ซึ่งประกอบด้วย งบบุคลากร งบลงทุน งบดำเนินงาน งบรายจ่ายอื่น และงบเงินอุดหนุน เป็นต้น ศึกษาตามลักษณะของต้นทุน ประกอบด้วย ต้นทุนทางตรง ต้นทุนทางอ้อม การคำนวณค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรง

## 2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชนนิกานต์ แก้วเทพ และ ชนพัฒน์ มันทเล (2556) วิจัยเรื่องการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาเต็มเวลา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2554-2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนรวมการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาตรี ภาคปกติ (ต้นทุน/FTES)ของภาควิชา ในสังกัดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2554 - 2555 วิเคราะห์ต้นทุนทางตรง และ ต้นทุนทางอ้อม ในคณะฯ ในการผลิตบัณฑิตของคณะเกษตรศาสตร์ จำแนกตามระดับภาควิชา จำแนกตามหมวดรายจ่าย วิเคราะห์และเปรียบเทียบต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต ของคณะเกษตรศาสตร์ และวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด ของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ผลการวิจัยพบว่า คณะเกษตรศาสตร์ มีต้นทุนในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ในปีงบประมาณ 2554 จำนวนทั้งสิ้น 86,999,232.30 บาท คิดเป็นต้นทุน/FTES เท่ากับ 111,799.78 บาท โดยส่วนใหญ่เป็นต้นทุนหมวดงบบุคลากร ร้อยละ 70.38 รองลงมา คือ ต้นทุนหมวดงบดำเนินการ ร้อยละ 23.16 และปีงบประมาณ 2555 มีต้นทุนทั้งสิ้น 82,645,573.13 บาท คิดเป็นต้นทุน/FTES เท่ากับ 98,607.11 บาท โดยส่วนใหญ่เป็นต้นทุนหมวดงบบุคลากร ร้อยละ 68.44 รองลงมา คือ ต้นทุนหมวดงบดำเนินการ ร้อยละ 24.03 เมื่อวิเคราะห์ในระดับภาควิชาพบว่าในปีงบประมาณ 2554 ภาควิชาที่มีต้นทุน/FTES น้อยที่สุด ได้แก่ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ส่งเสริมการเผยแพร่การเกษตร จำนวนเงิน 94,753.76 บาท รองลงมา คือ ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช จำนวนเงิน 111,634.96 บาท และในปีงบประมาณ 2555 ภาควิชาที่มีต้นทุน/FTES น้อยที่สุด ได้แก่ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร จำนวนเงิน 92,309.45 บาท รองลงมา คือ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จำนวนเงิน 104,520.61 บาท และหากวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในภาพรวม ตลอดระยะเวลา 2 ปี พบว่า คณะเกษตรศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเป็นจำนวนเงิน 339,925,079.25 บาท โดยสูงสุดมาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน เป็นเงินจำนวน 257,297,858.27 บาท คิดเป็นร้อยละ 75.69 รองลงมา คือ จากเงินงบประมาณรายได้ เป็นเงินจำนวน 82,627,858.27 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.31 ตามลำดับ

นิตยา ขวัญสุวรรณ (2552) วิจัยเรื่อง ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2543-2546 โดยจำแนกเป็นต้นทุนคงที่ และ ต้นทุนผันแปร ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ของคณะแพทยศาสตร์ และศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวนนักศึกษาจริง และจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า

ในปีการศึกษา 2543 - 2551 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสำรวจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น การวิเคราะห์และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การพรรณนาโดยใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิเคราะห์จากต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยแยกการวิเคราะห์เป็น 3 กรณี คือ แยกตามกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ตามหมวดรายจ่ายและตามลักษณะของต้นทุนการผลิต ผลการวิจัยพบว่า ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตร์บัณฑิต มีแนวโน้มต้นทุนสูงขึ้นทุกปี และมีต้นทุนที่เป็นงบดำเนินการสูงกว่างบลงทุน ต้นทุนต่อหัวของการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตร์บัณฑิตตามเกณฑ์ของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย มีค่าต่ำกว่าต้นทุนต่อหัวจำแนกตามหมวดรายจ่าย และตามลักษณะต้นทุนการผลิต เนื่องจากไม่รวมงบลงทุน ทั้งนี้โดยค่าเฉลี่ยต้นทุนต่อหัวนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าตลอดหลักสูตร เท่ากับ 735,588 บาท ในขณะที่ต้นทุนต่อหัวจำแนกตามหมวดรายจ่าย และจำแนกตามลักษณะการผลิต ทั้งในกรณีทั้งหมด และไม่รวมค่าเสียโอกาส มีค่าเท่ากับ 1,230,181 บาท และ 1,264,550 บาท และ 1,230,181 บาท ตามลำดับ และ ต้นทุนต่อหัวตลอดหลักสูตรของการศึกษา ในระยะพรีคลินิกมีสัดส่วนที่สูงกว่าระยะคลินิก กรณีที่พิจารณาจากนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (สัดส่วน 54 : 46) และมีค่าต่ำกว่าในกรณีนักศึกษาหัวจริง (สัดส่วน 54 : 46)

ศิริวรรณ วิบูลศิลป์ (2551) วิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อ วิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแต่ละคณะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งเป็นการวิจัยในเชิงเอกสาร โดยทำการป็นส่วนค่าใช้จ่ายจากหน่วยต้นทุนสนับสนุนลงสู่หน่วยต้นทุนหลัก นำต้นทุนที่ได้รับจากการป็นส่วนไปรวมกับค่าใช้จ่ายจริงและค่าเสื่อมราคา และคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตของแต่ละคณะในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จากการวิจัยพบว่า ในปี 2549 มีต้นทุนการผลิตบัณฑิตของคณะต่าง ๆ เรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร 80,176.10 บาท คณะศิลปกรรม ศาสตร์ 75,685.88 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 45,659.40 บาท คณะวิศวกรรมศาสตร์ 52,094.92 บาท คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ 45,651.99 บาท คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 45,103.80 บาท คณะคหกรรมศาสตร์ 42,042.13 บาท คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน 38,345.82 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 36,197.27 บาท คณะศิลปศาสตร์ 34,812.48 บาท คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 30,674.52 บาท วิทยาเขตปทุมธานี 22,146.88 บาท และคณะบริหารธุรกิจ 20,550.72 บาท ตามลำดับ โดยมีต้นทุนเฉลี่ยรวมต่อหน่วยเท่ากับ 37,588.07 บาท ในปี 2550 มีต้นทุนต่อหน่วยการผลิต บัณฑิตของคณะต่าง ๆ เรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ คณะเทคโนโลยีการเกษตร 52,442.94 บาท คณะศิลปกรรม ศาสตร์ 51,542.19 บาท คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 29,892.80 บาท คณะ

วิศวกรรมศาสตร์ 27,850.13 บาท คณะศิลปศาสตร์ 24,458.60 บาท คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 20,834.53 บาท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 20,519.99 บาท คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 19,176.61 บาท คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน 18,245.81 บาท และคณะบริหารธุรกิจ 12,619.02 บาท ตามลำดับ โดยมีต้นทุนเฉลี่ยรวมต่อหน่วยเท่ากับ 22,666.76 บาท

อัจฉรา กลิ่นจันทร์ (2550) วิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ต้นทุนจำแนกตามศูนย์ต้นทุน (Cost Center) 2) วิเคราะห์ต้นทุนจำแนกตามกิจกรรมหลัก และ 3) วิเคราะห์ต้นทุนจำแนกตามผลผลิต วิธีการศึกษาจากเอกสาร (Documentary Study) โดยเก็บข้อมูลทุติยภูมิ จาก ระเบียบปฏิบัติงาน เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์การคำนวณค่าใช้จ่ายต้นทุนการผลิต ทฤษฎีจากตำราวิชาการต่าง ๆ เพื่อศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการคำนวณต้นทุนผลิตและรายงานผลการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ เป็นต้น จากผลการวิจัยพบว่า เมื่อทำการแยกต้นทุนรวมของมหาวิทยาลัยเข้าสู่ส่วนงานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลต้นทุนของแต่ละส่วนงาน ซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปสู่ผลผลิต โดยผ่านกิจกรรมที่แต่ละส่วนงานมีส่วนร่วม ซึ่งจะทำให้ทราบต้นทุนของแต่ละส่วนงาน ดังนี้ ต้นทุนจำแนกตามศูนย์ต้นทุน (Cost Center) จำแนกตามผลผลิต ต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ด้านบัณฑิต มหาวิทยาลัยมีต้นทุนรวมหลังจากการปันส่วนปีงบประมาณ 2549 จำนวน 120,826,079.48 บาท คิดต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต เท่ากับ 19,801.31 บาท และต้นทุนหลังปันส่วนปีงบประมาณ 2550 จำนวน 95,327,346.33 บาท ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต เท่ากับ 14,602.84 บาท ซึ่งต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยผลผลิตปี 2549 สูงกว่าปี 2550 ต้นทุนต่อหน่วยงานวิจัย ปีงบประมาณ 2549 มีจำนวน 48 โครงการเฉลี่ยแล้วเป็นต้นทุนต่อหน่วย 237,192.86 บาท มีต้นทุนสูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยของงานวิจัยปีงบประมาณ 2550 ซึ่งมีจำนวนงานวิจัย 68 โครงการ เฉลี่ยเป็นเงิน 211,454.88 บาท ต้นทุนต่อหน่วยด้านการบริการวิชาการปีงบประมาณ 2549 ต้นทุน ที่ได้รับการปันส่วนจำนวน 4,879,395.89 บาท มีกิจกรรม 232 กิจกรรม คิดต้นทุนต่อหน่วย 21,031.88 ด้วยกัน ปีงบประมาณ 2550 นั้น มีต้นทุนที่ได้รับการปันส่วนจำนวน 6,162,399.42 บาท มีกิจกรรมทั้งหมด 288 กิจกรรม คิดต้นทุนต่อหน่วยปี 2550 เป็นเงิน 21,397.22 บาท ต้นทุนต่อหน่วยด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2549 มีจำนวน 136 โครงการ/กิจกรรม และมีต้นทุนต่อหน่วย 112,664.63 บาท ซึ่งมีต้นทุนสูงกว่าปีงบประมาณ 2550 และ ปีงบประมาณ 2550 มีจำนวน โครงการ/กิจกรรม 196 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต 66,930.27 บาท

ภาวิดา น้อยปั้น (2550) วิจัยเรื่องการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาในระดับปริญญาตรีภาคปกติ กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาในระดับปริญญาตรีภาคปกติ จากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทางบัญชี โดยพิจารณาจากการจัดสรร

งบประมาณในปี 2549 2) วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ จากการประเมินค่าใช้จ่ายการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยของนักศึกษา 1 คน ในแต่ละปี ณ ศูนย์รังสิต 3) เพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษา ระหว่าง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทางบัญชี และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย ณ ศูนย์รังสิต และ 4) เปรียบเทียบกับงบประมาณที่รัฐบาลสนับสนุนในแต่ละปี โดยทำการศึกษาข้อมูลแบบย้อนหลังจาก การสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องและจากข้อมูลในอดีต ผลการวิจัยพบว่า เมื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายทางบัญชีที่เกิดขึ้นจริง จำแนกตามแหล่งเงินงบประมาณ พบว่า ค่าใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินสูงถึงร้อยละ 65.12 ที่เหลือร้อยละ 27.19 และ 7.69 จ่ายจากงบประมาณเงินรายได้และเงินกองทุนค่าธรรมเนียมการศึกษาตามลำดับ โดยในภาพรวมมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ ปีงบประมาณ 2549 เฉลี่ยคนละ 140,064.14 บาท และเมื่อจำแนกตามกลุ่มงานจัดการศึกษา พบว่า กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวมากที่สุด คือ 270,638.43 บาท รองลงมา คือ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 98,340.16 บาท กลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวต่ำสุด คือ 91,303.11 บาท เมื่อพิจารณาจำแนกตามรายคณะ พบว่า คณะแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวสูงสุด คือ 431,943.41 บาท และคณะนิติศาสตร์มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวต่ำที่สุด คือ 288,362.02 บาท และเมื่อวิเคราะห์จากการประเมินค่าใช้จ่ายการใช้ชีวิตประจำวันในรั้วมหาวิทยาลัยของนักศึกษา 1 คน ในแต่ละปี ณ ศูนย์รังสิต พบว่า ในภาพรวมมีค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติจากการประเมินเฉลี่ยคนละ 77,944.70 บาท เมื่อพิจารณาจำแนกตามกลุ่มงานจัดการศึกษา พบว่า กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวสูงสุด คือ 133,478.07 บาท รองลงมา คือ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ 67,876.66 บาท และ กลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คือ 55,500.56 บาท ตามลำดับ เมื่อพิจารณาเป็นรายคณะ พบว่า คณะทันตแพทยศาสตร์มีค่าใช้จ่ายต่อหัวสูงสุด คือ 164,335.30 บาท และต่ำสุด คือ คณะนิติศาสตร์ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัว คือ 42,814.62 บาท และเมื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามแหล่งที่เกิดค่าใช้จ่าย พบว่า ค่าใช้จ่ายทางด้านวิชาการ มีสัดส่วนสูงสุด คือ ร้อยละ 71.37 ต่ำสุด คือ ค่าใช้จ่ายด้านสารสนเทศ ร้อยละ 0.14

แจ่มจิตรี สินธาว์ (2548) วิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยใช้ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงเอกสาร มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาต้นทุนการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2) เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตบัณฑิตแต่ละคณะ โดยแยกตามระดับการศึกษา 3) ศึกษาตัวปลั๊กดันต้นทุนการผลิตบัณฑิต และ 4) เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการปันส่วนต้นทุนของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผลการวิจัยพบว่า ต้นทุนการผลิตบัณฑิตต่อหน่วยตัวเฉลี่ยต่อปีในช่วงปีการศึกษา 2543-2545 เป็นดังนี้ ระดับ

ปริญญาตรี เรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ คณะพยาบาลศาสตร์ 104,061.37 บาท คณะวิทยาศาสตร์ 52,484.16 คณะวิศวกรรมศาสตร์ 49,996.53 บาท คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 38,947.88 คณะศิลปกรรมศาสตร์ 35,765.52 บาท คณะเกษตรศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ 33,154.57 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์ 30,533.11 บาท คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม 29,903.14 คณะศึกษาศาสตร์ 28,650.25 บาท คณะเทคโนโลยี 27,090.33 บาท คณะวิทยาการสารสนเทศ 24,590.76 บาท และคณะการบัญชีและการจัดการ 17,070.45 บาท ระดับปริญญาโท เรียงจากมากไปหาน้อย ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ 81,839.95 บาท คณะเทคโนโลยี 51,400.30 บาท วิทยาลัยการเมืองการปกครอง 60,522.71 บาท คณะวิทยาการสารสนเทศ 53,234.77 บาท คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 44,691.32 บาท คณะเกษตรศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ 40,964.58 บาท คณะศึกษาศาสตร์ 23,248.88 บาท คณะการบัญชีและการจัดการ 21,997.06 บาท ระดับปริญญาเอก มีเฉพาะ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 34,721.97 บาท

วิรินทร์ เอื้อวัฒน์กรณ (2548) วิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบต้นทุนทางการศึกษาของ มหาวิทยาลัยโครงการเศรษฐศาสตร์ภาคปกติกับเศรษฐศาสตร์ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยแบ่งการศึกษาต้นทุนออกเป็น ต้นทุนส่วนบุคคล ต้นทุนทางสังคม และต้นทุนเสียโอกาส โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาจะใช้เฉพาะข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารวิชาการต่าง ๆ อีกทั้งจะแบ่งการศึกษาแต่ละโครงการออกเป็น 3 ปีการศึกษา โดยเริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 - 2544 ผลการศึกษาที่ได้รับจะเป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจจะเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สามารถพิจารณาคัดเลือกโครงการเหมาะสม ระหว่างโครงการเศรษฐศาสตร์ภาคปกติกับเศรษฐศาสตร์ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเพื่อใช้ในการวางแผนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนรวมต่อหัวโครงการเศรษฐศาสตร์ภาคปกติสูงกว่าเศรษฐศาสตร์ภาคพิเศษ โดยต้นทุนรวมต่อหัวของโครงการเศรษฐศาสตร์ภาคปกติ ปีการศึกษา 2542 2543 และ 2544 เท่ากับ 252,875.51 บาท 252,773.33 บาท 252,164.02 บาท ตามลำดับ ต้นทุนรวมต่อหัวโครงการเศรษฐศาสตร์ภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2542, 2543 และ 2544 เท่ากับ 172,916 บาท 172,966 บาท 177,666 บาท ตามลำดับ แต่ต้นทุนส่วนบุคคลทางตรงต่อหัวซึ่งประกอบด้วย ค่าหน่วยกิต ค่าบำรุงการศึกษา และค่าธรรมเนียมการศึกษา ในส่วนต้นทุนค่าเสียโอกาสของภาคปกติจะสูงกว่าภาคพิเศษ ในส่วนต้นทุนทางสังคมจะทำการศึกษาเฉพาะภาคปกติ การเลือกเรียนโครงการใดไม่ได้ขึ้นอยู่กับปัจจัยทางการเงินด้านเดียว ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น และเหตุผลของตัวผู้เรียนเองด้วย และสำหรับการศึกษารายได้ตลอดชีพจากการทำงาน จะเห็นว่ารายได้ตลอดชีพจากการทำงานในระดับปริญญาโท



จะสูงกว่าปริญญาตรี ดังนั้น ถ้าศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นทำให้ได้รับรายได้เพิ่มขึ้น จะทำให้มีผู้สนใจศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นเพื่อคุณภาพชีวิตที่เพิ่มขึ้น

งานนโยบายและแผน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2548) วิจัยเรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาแพทย์ ของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2546 มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาต้นทุนค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตแพทยศาสตรบัณฑิต ประจำปีงบประมาณ 2546 ซึ่งคิดเฉพาะข้อมูลค่าใช้จ่าย การแบ่งค่าใช้จ่ายออกเป็นค่าใช้จ่ายทางตรง และค่าใช้จ่ายทางอ้อม วิธีการกระจาย การปันส่วนตามหน่วยส่วน 4 หน่วยต้นทุน ได้แก่ หน่วยต้นทุนการผลิตบัณฑิตโดยตรง หน่วยต้นทุนทางด้านบริการ หน่วยต้นทุนด้านการบริหาร และ หน่วยต้นทุนจากส่วนกลาง ผลการศึกษาพบว่า เมื่อคิดค่าใช้จ่ายเฉพาะงบดำเนินการ ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาแพทย์ 1 คน ชั้นปีที่ 1 เท่ากับ 61,573 บาท/ปี ชั้นปรีคลินิก (ปี2-3) เท่ากับ 349,519 บาท/ปี ชั้นคลินิก (4-6) เท่ากับ 794,839 บาท/ปี หากคิดทั้งค่าใช้จ่ายงบดำเนินการและงบลงทุน ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาแพทย์ 1 คน ชั้นปีที่ 1 เท่ากับ 81,278 บาท/ปี ชั้นปรีคลินิก (ปี2-3) เท่ากับ 460,581 บาท/ปี ชั้นคลินิก (4-6) เท่ากับ 993,462 บาท/ปี

วันชัย แผลมหลักสกุล (2545) วิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตนักศึกษาปริญญาตรี ต่อเนื่อง หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ ศึกษาต้นทุนกับความสูญเปล่าในการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งมี 2 รอบการเรียน คือรอบเช้า 2 ปี และรอบบ่าย 3 ปี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต ทุกสาขา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณรายได้ ปีงบประมาณ 2544 พบว่า ต้นทุนในการผลิตนักศึกษารอบเช้า 2 ปี ได้แก่ สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง เท่ากับ 74,956.94 บาท สาขาเครื่องต้นกำลัง เท่ากับ 80,012.68 บาท สาขาการเชื่อม เท่ากับ 80,395.84 บาท สาขาเครื่องกล เท่ากับ 81,884.86 บาท สาขาโยธาและอิเล็กทรอนิกส์ เท่ากับ 81,957.47 บาท ส่วนรอบบ่าย 3 ปี ได้แก่ สาขาเทคโนโลยีโยธา เท่ากับ 92,279.97 บาท สาขาเครื่องกล เท่ากับ 113,897.52 บาท สาขาศิลปะอุตสาหกรรม เท่ากับ 116,486.48 บาท สาขาอิเล็กทรอนิกส์กำลัง เท่ากับ 121,993.82 บาท สาขาเครื่องต้นกำลัง เท่ากับ 125,504.19 บาท สาขาการเชื่อม เท่ากับ 128,045.60 บาท และ สาขาอิเล็กทรอนิกส์ เท่ากับ 146,431.09 บาท โดยรวมพบว่า นักศึกษารอบบ่าย 3 ปี มีต้นทุนการผลิต มากกว่า นักศึกษารอบเช้า 2 ปี

งานนโยบายและแผน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2542) วิจัยเรื่องค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ทราบถึงต้นทุนค่าใช้จ่ายต่อภาระงานสอน (Cost/SCCH) รายภาควิชา ด้านการจัดการศึกษาภายในคณะแพทยศาสตร์ 2) ทราบถึงต้นทุนค่าใช้จ่ายต่อหลักสูตร เฉพาะปี 2 - ปี 6 ซึ่งแบ่งต้นทุนออกเป็น

3 หน่วยต้นทุน ได้แก่ สำนักงานเลขานุการ ภาควิชา และโรงพยาบาล จำแนกต้นทุน ได้แก่ ต้นทุนค่าแรง ต้นทุนวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ใช้ต้นทุนเฉลี่ยในการผลิตบัณฑิต ชั้นปีที่ 2- ปี 6 เป็นเงิน 445,006.63 บาท/คน/ปี โดยแยกเป็นชั้นปีดังนี้ ชั้นปีที่ 2 เท่ากับ 107,662.57 บาท/คน/ปี ชั้นปีที่ 3 เท่ากับ 135,904.47 บาท/คน/ปี ชั้นปีที่ 4 เท่ากับ 706,990.3 บาท/คน/ปี ชั้นปีที่ 5 เท่ากับ 806,012.70 บาท/คน/ปี ชั้นปีที่ 6 เท่ากับ 471,463.04 บาท/คน/ปี รวม 5 ปี เท่ากับ 2,225,033.13 บาท/คน ส่วนต้นทุนต่อภาระงานสอน (Cost/SCCH) ของภาควิชาที่มีจำนวนมากที่สุดคือ ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู เท่ากับ 73,997.74 บาท รองลงมาคือ ภาควิชารังสีวิทยา เท่ากับ 69,073.79 บาท และ ภาควิชาวิสัญญีวิทยา เท่ากับ 27,958.81 บาท ตามลำดับ และเมื่อแยกตามประเภทของต้นทุน พบว่า ต้นทุนที่มีสัดส่วนมากที่สุด ได้แก่ ต้นทุนค่าแรง ร้อยละ 71.32 รองลงมาคือ ต้นทุนค่าวัสดุ ร้อยละ 16.76 และต้นทุนค่าลงทุน ร้อยละ 11.92 ตามลำดับ



## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในครั้งนี้ ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลแบบทุติยภูมิ (Secondary data) จากเอกสารต่าง ๆ ซึ่งได้แก่เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้จากคณะแพทยศาสตร์ และศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รวมทั้งเก็บข้อมูลสถิติจำนวนนักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2551 - 2556 โดยจำนวนนักศึกษาที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนนักศึกษา ตั้งปีการศึกษา 2551 - 2556

ชั้นปี	ปีการศึกษา					
	2551	2552	2553	2554	2555	2556
1	131	131	131	163	172	184
2	126	120	128	130	162	172
3	127	136	133	128	129	162
4	120	127	125	132	128	129
5	123	117	125	127	131	128
6	93	126	118	124	131	134

ที่มา : กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (2556)

#### 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เป็นแบบสำรวจที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น ซึ่งมีข้อมูลดังต่อไปนี้

3.2.1 แบบสำรวจข้อมูลค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และ เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3.2.2 แบบสำรวจข้อมูลค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และ เงินงบประมาณรายได้ ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี เฉพาะงบดำเนินการ ไม่รวมค่า ยาและเวชภัณฑ์

3.2.3 แบบสำรวจสถิติจำนวนนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในปีการศึกษา 2551 - 2556

3.2.4 แบบสำรวจข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี

### 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3.1 รวบรวมข้อมูลจำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2551 - 2556

3.3.2 รวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี และงบประมาณรายได้ ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2551 - 2556 ยกเว้นงบลงทุน (เฉพาะค่าที่ดิน)

3.3.3 รวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี และงบประมาณรายได้ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เฉพาะงบดำเนินการ (ยกเว้นค่ายา และเวชภัณฑ์) ปีงบประมาณ 2551 - 2556

3.3.4 รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกทั้งหมด ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 - 2556

### 3.4 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

3.4.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการคำนวณต้นทุนรวม จากการกระจายต้นทุนต่าง ๆ มายังหน่วยต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์โดยตรง

3.4.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตแพทย์หลักสูตร แพทยศาสตรบัณฑิต มีดังนี้

3.4.2.1 จัดกลุ่มของต้นทุนต่าง ๆ โดยจำแนกเป็น ต้นทุนทางตรง ต้นทุนทางอ้อม

3.4.2.2 บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และ เงินงบประมาณ รายได้ ทั้งส่วนของคณะแพทยศาสตร์ และ ส่วนของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.4.2.3 คำนวณหาต้นทุนรวมในแต่ละปีทั้งที่เป็นต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม ประกอบด้วย งบบุคลากร งบดำเนินการ และงบลงทุน ดังนี้

1) งบบุคลากร คือ ค่าใช้จ่ายที่เป็นผลตอบแทนในการปฏิบัติงาน ได้แก่ ค่าจ้างอาจารย์ผู้สอน ค่าจ้างพนักงานประจำ ค่าจ้างพนักงานชั่วคราว

2) งบดำเนินการคือ ค่าใช้จ่ายที่อยู่ในส่วนการดำเนินงานของคณะแพทยศาสตร์ ประกอบด้วย งบดำเนินงาน งบเงินอุดหนุน งบรายจ่ายอื่น

3) งบลงทุนคือ ค่าใช้จ่ายในส่วนของครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง โดยมีการคิดค่าเสื่อมราคา ได้แก่กำหนดให้อาคาร มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 40 ปี ครุภัณฑ์สำนักงาน มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 5 ปี และครุภัณฑ์การศึกษา มีอายุการใช้งาน 5 ปี ตามลำดับ

3.4.2.4 คำนวณหาค่าเสื่อมราคาอาคาร ครุภัณฑ์ทางการศึกษา และครุภัณฑ์สำนักงาน ในแต่ละปี เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาตัดเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละปีงบประมาณ

3.4.2.5 นำข้อมูลต้นทุนที่ได้มาคำนวณหาต้นทุนในการผลิตบัณฑิตแพทย์โดยจำแนกตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556

2) วิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม

3) วิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์

3.4.3 หลักเกณฑ์การคิดต้นทุนมีดังต่อไปนี้

3.4.3.1 หลักในการคิดต้นทุนต่อหน่วยการศึกษาตามกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (ทบวมหาวิทยาลัย, 2545, น. 92)

1) ต้นทุนส่วนของโรงพยาบาล คิดเฉพาะงบดำเนินการ ไม่รวมค่ายาและเวชภัณฑ์และไม่รวมงบลงทุน

2) แหล่งเงินที่คิดต้นทุน คือ เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ ไม่รวมเงินประกันสังคม และเงินจากมูลนิธิ

3) ค่าใช้จ่ายบุคลากร สายอาจารย์ คิดสัดส่วนภาระงานด้านการเรียนการสอนของภาควิชาทางฟิสิกส์คลินิก เป็นร้อยละ 50 และทางคลินิกเป็นร้อยละ 50 ตามลำดับ สำหรับหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

4) ค่าใช้จ่ายบุคลากร สายสนับสนุน ที่สังกัดภาควิชาจะใช้เกณฑ์เป็นส่วน เช่นเดียวกับภาระงานของบุคลากรสายอาจารย์

5) รวบรวมเงินเดือนสนับสนุนส่วนกลาง นำมาเป็นส่วนลงหลักสูตรต่าง ๆ ตามจำนวนนักศึกษา ทุกหลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

6) รวบรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ไม่รวมค่ายาและเวชภัณฑ์) นำมาเป็นส่วนลง หลักสูตรต่าง ๆ ตามจำนวนนักศึกษา

7) ต้นทุนจากโรงพยาบาลจะนำมาคิดเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน ทางคลินิก และเกณฑ์ ดังนี้ ต้นทุนค่าบริการพื้นฐาน: ต้นทุนค่าบริการทางการแพทย์ = 70 : 30

3.4.3.2 ต้นทุนส่วนของโรงพยาบาล ถือเป็นต้นทุนทางตรงเนื่องจากเป็นหน่วยงาน ที่มีส่วนขับเคลื่อนการผลิตบัณฑิตโดยตรง เฉพาะนักศึกษา ปี 4 - 6 ซึ่งต้องใช้โรงพยาบาลในการฝึก ปฏิบัติงานจริง โดยใช้จำนวนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน จำนวนนักศึกษาแพทย์ในชั้นคลินิก ตามเกณฑ์ ทบวงมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นักศึกษาปี 4 - 6 จำนวน 1 คนต้องดูแลผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกในการ ป็นส่วน (คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545) ซึ่งหลักเกณฑ์การปันส่วน มีดังนี้

1) นำรายจ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นของโรงพยาบาล (เฉพาะงบดำเนินการ) ในปี นั้น ๆ มาใช้คำนวณหาค่าใช้จ่ายในการเรียนการสอนของผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ของนักศึกษา 1 คน ต่อ 3 ชั้นปี (ปี 4-6)

2) ต้นทุนค่าบริการพื้นฐาน : ต้นทุนค่าบริการทางการแพทย์ = 70 : 30

3) นำสถิติผู้ป่วยทั้งหมด ทั้งผู้ป่วยใน และผู้ป่วยนอก ที่มาใช้บริการใน โรงพยาบาลที่เกิดขึ้นจริงในปีนั้น ๆ นำมาเป็นฐานในการคำนวณ

4) กำหนดให้นักศึกษาปี 4 และ ปี 5 จำนวน 1 คน ต้องดูแลผู้ป่วยนอก จำนวน 2 ราย/สัปดาห์ หรือปีละ 100 ราย และ ผู้ป่วยใน 2 ราย/สัปดาห์ หรือปีละ 100 คน

5) กำหนดให้นักศึกษาปี 6 จำนวน 1 คน ต้องดูแลผู้ป่วยนอกวันละ 4 ราย หรือปีละ 1,460 ราย และต้องดูแลผู้ป่วยในเช่นเดียวกับนักศึกษาปี 4 และ ปี 5

6) การหา Unit Cost ของนักศึกษา 1 คนใน 1 ปี ของนักศึกษาทั้ง 3 ชั้นปี (ปี 4 ถึง ปี 6) ทำได้โดย นำค่าใช้จ่ายจำนวน 30% ของต้นทุนค่าบริการทางการแพทย์ มาหารด้วย จำนวนนักศึกษาทั้ง 3 ชั้นปี จะได้ Unit Cost ต่อนักศึกษา 1 คน

3.4.3.3 ต้นทุนทางตรง คือค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงกับนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ เช่น ค่าตอบแทนค่าสอนอาจารย์พิเศษ เงินเดือนพนักงานสายวิชาการ เป็นต้น

3.4.3.4 ต้นทุนทางอ้อม ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการสนับสนุน การศึกษาของนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ เช่น ค่าตอบแทนพนักงานสายสนับสนุน ค่าใช้สอยต่าง ๆ เป็นต้น

#### 3.4.4 ค่าสถิติและสูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

##### 2.4.4.1 การคำนวณต้นทุนรวม

$$\text{Total Cost} = \text{Direct Cost} + \text{Indirect Cost}$$

โดยที่	Total Cost	คือ	ต้นทุนรวมทั้งหมดในการจัดการศึกษาการผลิตบัณฑิตแพทย์
	Direct Cost	คือ	ต้นทุนทางตรงทั้งหมดในการจัดการศึกษาการผลิตบัณฑิตแพทย์
	Indirect Cost	คือ	ต้นทุนทางอ้อมทั้งหมดในการจัดการศึกษาการผลิตบัณฑิตแพทย์
	Fixed Cost	คือ	ต้นทุนคงที่ทั้งหมดในการจัดการศึกษาการผลิตบัณฑิตแพทย์
	Variable Cost	คือ	ต้นทุนผันแปรทั้งหมดในการจัดการศึกษาการผลิตบัณฑิตแพทย์

##### 2.4.4.2 การคำนวณต้นทุนต่อหัว ในการผลิตบัณฑิตแพทย์ ในแต่ละชั้นปี

$$\text{ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ แต่ละชั้นปี} = \frac{\text{ต้นทุนรวมในปีการศึกษานั้น ๆ}}{\text{จำนวนนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษานั้น ๆ}}$$

##### 2.4.4.3 การคำนวณต้นทุนต่อหัว ในการผลิตบัณฑิตแพทย์ 1 รุ่นการศึกษา

$$\text{ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์} = \text{ต้นทุนต่อหัวนักศึกษา ชั้นปีที่ 1} + \text{ชั้นปีที่ 2} + \text{ชั้นปีที่ 3} + \text{ชั้นปีที่ 4} + \text{ชั้นปีที่ 5} + \text{ชั้นปีที่ 6}$$

##### 2.4.4.4 การคำนวณค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรง

$$\text{ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน/ปี} = \frac{\text{ราคาทุนของทรัพย์สิน}}{\text{อายุการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ}}$$

กำหนดให้ สิ่งก่อสร้าง อาคาร มีอายุการใช้งาน 40 ปี ครุภัณฑ์สำนักงาน และ ครุภัณฑ์ การศึกษา มีอายุการใช้งาน 5 ปี

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์

#### 4.1 การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ นำเสนอในรูปแบบของตารางวิเคราะห์ข้อมูล โดยแสดง ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และ ผลรวมของต้นทุน ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจ หรือศึกษาค้นคว้า ซึ่งนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

4.1.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551-2556

4.1.2 วิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม

4.1.3 วิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์

#### 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ต้นทุนต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยวิเคราะห์นักศึกษาจำนวน 1 รุ่น การศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2551-2556 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

4.2.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551-2556



ตารางที่ 4.1 แสดงค่าเฉลี่ยและร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ ปีการศึกษา 2551 - 2556

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา													
	2551		2552		2553		2554		2555		2556		เฉลี่ย/ต่อปี	
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
<b>1. งบบุคลากร</b>	<b>68,431,940</b>	60.82	<b>69,496,107</b>	57.99	<b>67,617,823</b>	56.70	<b>73,460,263</b>	58.96	<b>77,730,177</b>	51.00	<b>84,045,672</b>	45.83	<b>73,463,664</b>	<b>54.29</b>
ค่าจ้างบุคลากรสายวิชาการ	62,202,480	55.28	62,161,973	51.87	59,406,279	49.82	65,102,025	52.26	69,028,353	45.29	74,853,758	40.82	65,459,145	48.37
ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน	6,229,460	5.54	7,334,134	6.12	8,211,544	6.89	8,358,238	6.71	8,701,824	5.71	9,191,914	5.01	8,004,519	5.91
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>22,959,265</b>	20.40	<b>23,373,374</b>	19.50	<b>21,110,391</b>	17.70	<b>18,813,416</b>	15.10	<b>39,971,411</b>	26.23	<b>58,926,580</b>	32.14	<b>30,859,073</b>	<b>22.80</b>
ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา	13,410,095	11.92	13,630,228	11.37	11,426,673	9.58	9,609,366	7.71	30,843,879	20.24	49,622,028	27.06	21,423,712	15.83
ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	1,627,869	1.45	1,821,845	1.52	1,751,287	1.47	1,271,619	1.02	695,101	0.46	872,121	0.48	1,339,973	0.99
ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง	7,921,301	7.04	7,921,301	6.61	7,932,431	6.65	7,932,431	6.37	8,432,431	5.53	8,432,431	4.60	8,095,388	5.98
<b>3. งบดำเนินงาน</b>	<b>13,372,975</b>	11.88	<b>15,802,049</b>	13.19	<b>17,026,817</b>	14.28	<b>19,610,266</b>	15.74	<b>19,562,893</b>	12.84	<b>28,165,446</b>	15.36	<b>18,923,408</b>	<b>13.98</b>
ค่าตอบแทน	5,625,357	5.00	7,187,506	6.00	8,297,837	6.96	9,450,597	7.59	7,854,323	5.15	9,075,205	4.95	7,915,138	5.85
ค่าใช้สอย	2,947,961	2.62	2,925,027	2.44	3,166,158	2.66	3,701,937	2.97	5,113,593	3.36	12,083,102	6.59	4,989,630	3.69
วัสดุการศึกษา	2,323,283	2.06	2,706,326	2.26	2,695,458	2.26	3,215,887	2.58	3,279,854	2.15	3,357,684	1.83	2,929,749	2.16
วัสดุสำนักงาน	1,515,796	1.35	1,941,299	1.62	1,716,535	1.44	1,868,543	1.50	1,859,650	1.22	1,795,468	0.98	1,782,882	1.32
ค่าสาธารณูปโภค	960,577	0.85	1,041,891	0.87	1,150,829	0.97	1,373,302	1.10	1,455,472	0.95	1,853,986	1.01	1,306,009	0.97
<b>4. งบเงินอุดหนุน</b>	<b>5,102,176</b>	4.53	<b>8,917,321</b>	7.44	<b>8,916,320</b>	7.48	<b>8,290,154</b>	6.65	<b>10,645,743</b>	6.99	<b>6,281,213</b>	3.43	<b>8,025,488</b>	<b>5.93</b>
เงินอุดหนุน	4,250,026	3.78	6,884,966	5.74	6,706,376	5.62	5,945,401	4.77	6,945,475	4.56	5,597,138	3.05	6,054,897	4.47
โครงการต่างๆ	852,149	0.76	2,032,356	1.70	2,209,944	1.85	2,344,753	1.88	3,700,269	2.43	684,075	0.37	1,970,591	1.46
<b>5. งบรายจ่ายอื่น-โครงการต่างๆ</b>	<b>2,655,076</b>	2.36	<b>2,255,007</b>	1.88	<b>4,580,281</b>	3.84	<b>4,409,142</b>	3.54	<b>4,497,351</b>	2.95	<b>5,950,251</b>	3.24	<b>4,057,851</b>	<b>3.00</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมด 1+2+3+4+5</b>	<b>112,521,432</b>	100.00	<b>119,843,858</b>	100.00	<b>119,251,631</b>	100.00	<b>124,583,241</b>	100.00	<b>152,407,575</b>	100.00	<b>183,369,162</b>	100.00	<b>135,329,483</b>	<b>100.00</b>

4.2.1.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จากตารางที่ 4.1 พบว่า ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในปีการศึกษา 2551 - 2556 เฉลี่ยอยู่ที่ 135,329,483 บาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่า

1) หมวดงบประมาณบุคลากร มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 73,463,664 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 54.29 ของต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด ซึ่งสูงเป็นลำดับ 1 และมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าจ้างบุคลากรสายวิชาการ เฉลี่ยปีละ 65,459,145 บาท รองลงมาคือ ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน เฉลี่ยปีละ 8,004,519 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ค่าจ้างบุคลากรสายวิชาการ มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 74,853,758 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 69,028,353 บาท และ คือ ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน มีค่าใช้จ่ายสูงสุดคือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 9,191,914 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 8,701,824 บาท ตามลำดับ

2) หมวดงบลงทุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 30,859,073 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 22.80 ของต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด สูงเป็นลำดับ 2 ซึ่งมีแนวโน้มที่งบลงทุนจะสูงเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ยกเว้นปีการศึกษา 2554 ซึ่งค่าใช้จ่ายในงบลงทุน ต่ำกว่าปี 2553 และเพิ่มสูงขึ้นในปีต่อมาและเมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 21,423,712 บาท รองลงมา คือ ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 8,095,388 บาท และ ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,339,973 บาท และเมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 49,622,028 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 30,843,879 บาท ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2552 เป็นจำนวนเงิน 1,821,845 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2553 เป็นจำนวนเงิน 1,751,287 บาท และ ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 และ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 8,432,431 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2553 และ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 7,932,431 บาท ตามลำดับ

3) หมวดงบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ปีละ 28,165,446 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.98 สูงเป็นลำดับที่ 3 รองจากงบบุคลากร ซึ่งมีแนวโน้มที่ค่าใช้จ่ายหมวดงบดำเนินงานจากสูงขึ้นเรื่อย ๆ จากปีก่อน ๆ และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าตอบแทน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 7,915,138 บาท รองลงมาคือ ค่าวัสดุ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,989,630 บาท ค่าวัสดุการศึกษา มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 2,929,749 บาท วัสดุสำนักงาน 1,782,882 บาท และ ค่าสาธารณูปโภค

มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,306,010 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ค่าตอบแทน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 9,450,597 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 9,075,205 บาท ค่าใช้สอย มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 12,083,102 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 5,113,593 บาท ค่าวัสดุการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 3,357,684 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 3,279,854 บาท ค่าวัสดุสำนักงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2552 เป็นจำนวนเงิน 1,941,299 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 1,868,543 บาท และ ค่าสาธารณูปโภค มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 1,853,986 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 1,455,472 บาท ตามลำดับ

4) หมาดงบเงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 8,025,488 บาท คิดเป็น ร้อยละ 5.93 สูงเป็นลำดับที่ 4 รองจาก งบดำเนินงาน และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่าเงินอุดหนุนมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 6,054,897 บาท และมีเงินอุดหนุนในการจัดโครงการ เฉลี่ยปีละ 1,970,591 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า เงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 6,945,475 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2552 เป็นจำนวนเงิน 6,884,966 บาท และ เงินอุดหนุน โครงการต่าง ๆ มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 3,700,269 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 2,344,753 บาท ตามลำดับ

5) หมาดงบรายจ่ายอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,057,351 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.00 ซึ่งปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด คือ 5,950,251 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2555 มีค่าใช้จ่าย 4,497,351 บาท และ ปีการศึกษา 2553 มีค่าใช้จ่าย 4,580,281 บาทตามลำดับ

ตารางที่ 4.2 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2551 - 2556

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา												เฉลี่ย/ต่อปี	
	2551		2552		2553		2554		2555		2556			
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
<b>1. งบบุคลากร</b>	<b>63,776,853</b>	<b>67.59</b>	<b>63,907,607</b>	<b>64.88</b>	<b>62,147,123</b>	<b>64.26</b>	<b>67,973,263</b>	<b>66.42</b>	<b>71,835,177</b>	<b>55.48</b>	<b>77,797,672</b>	<b>49.03</b>	<b>67,906,283</b>	<b>59.91</b>
ค่าจ้างบุคลากรสาขาวิชาการ	62,202,480	65.92	62,161,973	63.10	59,406,279	61.43	65,102,025	63.62	69,028,353	53.31	74,853,758	47.18	65,459,145	57.75
ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน	1,574,373	1.67	1,745,634	1.77	2,740,844	2.83	2,871,238	2.81	2,806,824	2.17	2,943,914	1.86	2,447,138	2.16
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>20,336,874</b>	<b>21.55</b>	<b>21,068,983</b>	<b>21.39</b>	<b>19,584,870</b>	<b>20.25</b>	<b>17,499,617</b>	<b>17.10</b>	<b>39,007,080</b>	<b>30.13</b>	<b>57,962,249</b>	<b>36.53</b>	<b>29,243,279</b>	<b>25.80</b>
ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา	11,211,205	11.88	11,759,338	11.94	10,345,783	10.70	8,740,198	8.54	30,824,179	23.81	49,602,328	31.26	20,413,838	18.01
ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	1,627,869	1.73	1,811,845	1.84	1,741,287	1.80	1,261,619	1.23	685,101	0.53	862,121	0.54	1,331,640	1.17
ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง	7,497,800	7.95	7,497,800	7.61	7,497,800	7.75	7,497,800	7.33	7,497,800	5.79	7,497,800	4.73	7,497,800	6.62
<b>3. งบดำเนินงาน</b>	<b>9,153,431</b>	<b>9.70</b>	<b>10,705,444</b>	<b>10.87</b>	<b>11,226,530</b>	<b>11.61</b>	<b>12,067,546</b>	<b>11.79</b>	<b>12,545,129</b>	<b>9.69</b>	<b>19,820,689</b>	<b>12.49</b>	<b>12,586,462</b>	<b>11.10</b>
ค่าตอบแทน	3,533,173	3.74	4,157,345	4.22	4,815,729	4.98	4,654,916	4.55	4,024,998	3.11	4,321,860	2.72	4,251,337	3.75
ค่าใช้สอย	836,972	0.89	877,424	0.89	896,919	0.93	1,080,538	1.06	2,041,995	1.58	8,577,230	5.41	2,385,180	2.10
ค่าวัสดุการศึกษา	2,323,283	2.46	2,706,326	2.75	2,695,458	2.79	3,215,887	3.14	3,279,854	2.53	3,357,684	2.12	2,929,749	2.58
ค่าวัสดุสำนักงาน	1,515,796	1.61	1,941,299	1.97	1,716,535	1.77	1,868,543	1.83	1,859,650	1.44	1,795,468	1.13	1,782,882	1.57
ค่าสาธารณูปโภค	944,206	1.00	1,023,051	1.04	1,101,889	1.14	1,247,662	1.22	1,338,632	1.03	1,768,446	1.11	1,237,314	1.09
<b>4. งบเงินอุดหนุน</b>	<b>1,094,698</b>	<b>1.16</b>	<b>2,826,220</b>	<b>2.87</b>	<b>3,750,167</b>	<b>3.88</b>	<b>4,795,727</b>	<b>4.69</b>	<b>6,095,004</b>	<b>4.71</b>	<b>3,086,223</b>	<b>1.95</b>	<b>3,608,006</b>	<b>3.18</b>
เงินอุดหนุน	242,548	0.26	793,864	0.81	1,540,223	1.59	2,450,974	2.40	2,394,736	1.85	2,402,148	1.51	1,637,416	1.44
โครงการต่างๆ	852,149	0.90	2,032,356	2.06	2,209,944	2.29	2,344,753	2.29	3,700,269	2.86	684,075	0.43	1,970,591	1.74
<b>รวมทั้งสิ้น 1+2+3+4</b>	<b>94,361,855</b>	<b>100.00</b>	<b>98,508,254</b>	<b>100.00</b>	<b>96,708,690</b>	<b>100.00</b>	<b>102,336,153</b>	<b>100.00</b>	<b>129,482,391</b>	<b>100.00</b>	<b>158,666,833</b>	<b>100.00</b>	<b>113,344,029</b>	<b>100.00</b>

4.2.1.2 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณแผ่นดิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จากตารางที่ 4.2 พบว่า ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ในปีการศึกษา 2551 - 2556 เฉลี่ยปีละ 113,344,029 บาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่าย พบว่า

1) หมวดงบประมาณบุคลากร มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 67,906,283 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 59.91 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด ซึ่งสูงเป็นลำดับแรก เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าจ้างบุคลากรสายวิชาการ มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยปีละ 65,459,145 บาท รองลงมาคือ ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยปีละ 2,447,138 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าจ้างบุคลากรสายวิชาการ มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 74,853,758 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 69,028,353 บาท และ ค่าจ้างบุคลากรสายสนับสนุน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 2,943,914 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 2,806,824 บาท ตามลำดับ

2) หมวดงบลงทุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 29,243,279 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 25.80 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด สูงเป็นลำดับ 2 เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ครุภัณฑ์ทางการศึกษา มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยปีละ 20,413,838 บาท รองลงมา คือ ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยปีละ 7,497,800 บาท และครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,331,640 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 49,602,328 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 30,824,179 บาท ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2552 เป็นจำนวนเงิน 1,811,845 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2553 เป็นจำนวนเงิน 1,741,287 บาท และ ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง มีค่าใช้จ่ายอยู่ที่ 7,497,800 บาท ตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 ถึง ปีการศึกษา 2556

3) หมวดงบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ปีละ 12,586,642 บาท คิดเป็นร้อยละ 11.10 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด สูงเป็นลำดับที่ 3 รองจากงบบุคลากร ซึ่งมีแนวโน้มที่ค่าใช้จ่ายหมวดงบดำเนินงานจากสูงขึ้นเรื่อย ๆ จากปีก่อน ๆ และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าตอบแทน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,251,337 บาท รองลงมาคือ ค่าใช้สอยและวัสดุ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 8,335,125 บาท ค่าวัสดุการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2553 เป็นจำนวนเงิน 4,815,729 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 4,654,916 บาท ค่าวัสดุสำนักงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2552 เป็นจำนวนเงิน 1,941,299 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 1,868,543 บาท และ ค่าสาธารณูปโภค มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,237,314 บาท

เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าตอบแทน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2553 เป็นจำนวนเงิน 4,815,729 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 4,654,916 บาท ค่าใช้สอยและวัสดุ มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 15,498,829 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 8,520,131 บาท และ ค่าสาธารณูปโภค มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 1,768,446 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 1,338,632 บาท

4) หมาดงบเงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 3,608,006 บาท คิดเป็น ร้อยละ 3.18 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด สูงเป็นลำดับที่ 4 รองจาก งบดำเนินงาน และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่าเงินอุดหนุนมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,637,416 บาท และมีเงินอุดหนุน ในการจัด โครงการ เฉลี่ยปีละ 1,970,591 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า เงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 2,450,974 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 2,402,148 บาท และ เงินอุดหนุน โครงการต่าง ๆ มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 3,700,269 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2,344,753 บาท ตามลำดับ



ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2551 - 2556

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา													
	2551		2552		2553		2554		2555		2556		เฉลี่ย/ต่อปี	
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
<b>1. งบบุคลากร</b>														
ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน	4,655,088	25.63	5,588,500	26.19	5,470,700	24.27	5,487,000	24.66	5,895,000	25.71	6,248,000	25.29	5,557,381	25.28
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>2,622,391</b>	<b>14.44</b>	<b>2,304,391</b>	<b>10.80</b>	<b>1,525,521</b>	<b>6.77</b>	<b>1,313,799</b>	<b>5.91</b>	<b>964,331</b>	<b>4.21</b>	<b>964,331</b>	<b>3.90</b>	<b>1,615,794</b>	<b>7.35</b>
ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา	2,198,890	12.11	1,870,890	8.77	1,080,890	4.79	869,168	3.91	19,700	0.09	19,700	0.08	1,009,873	4.59
ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	-	-	10,000	0.05	10,000	0.04	10,000	0.04	10,000	0.04	10,000	0.04	8,333	0.04
ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง	423,501	2.33	423,501	1.98	434,631	1.93	434,631	1.95	934,631	4.08	934,631	3.78	597,588	2.72
<b>3. งบดำเนินงาน</b>	<b>4,219,544</b>	<b>23.24</b>	<b>5,096,605</b>	<b>23.89</b>	<b>5,800,287</b>	<b>25.73</b>	<b>7,542,720</b>	<b>33.90</b>	<b>7,017,763</b>	<b>30.61</b>	<b>8,344,757</b>	<b>33.78</b>	<b>6,336,946</b>	<b>28.82</b>
ค่าตอบแทน	2,092,184	11.52	3,030,161	14.20	3,482,107	15.45	4,795,681	21.56	3,829,325	16.70	4,753,345	19.24	3,663,801	16.66
ค่าใช้จ่าย	2,110,989	11.62	2,047,604	9.60	2,269,240	10.07	2,621,399	11.78	3,071,598	13.40	3,505,872	14.19	2,604,450	11.85
ค่าสาธารณูปโภค	16,371	0.09	18,840	0.09	48,940	0.22	125,640	0.56	116,840	0.51	85,540	0.35	68,695	0.31
<b>4. งบเงินอุดหนุน-เงินอุดหนุน</b>	<b>4,007,478</b>	<b>22.07</b>	<b>6,091,101</b>	<b>28.55</b>	<b>5,166,153</b>	<b>22.92</b>	<b>3,494,427</b>	<b>15.71</b>	<b>4,550,739</b>	<b>19.85</b>	<b>3,194,990</b>	<b>12.93</b>	<b>4,417,481</b>	<b>20.09</b>
<b>5. งบรายจ่ายอื่น - โครงการต่างๆ</b>	<b>2,655,076</b>	<b>14.62</b>	<b>2,255,007</b>	<b>10.57</b>	<b>4,580,281</b>	<b>20.32</b>	<b>4,409,142</b>	<b>19.82</b>	<b>4,497,351</b>	<b>19.62</b>	<b>5,950,251</b>	<b>24.09</b>	<b>4,057,851</b>	<b>18.46</b>
<b>รวมทั้งสิ้น 1+2+3+4+5</b>	<b>18,159,577</b>	<b>100.00</b>	<b>21,335,605</b>	<b>100.00</b>	<b>22,542,941</b>	<b>100.00</b>	<b>22,247,089</b>	<b>100.00</b>	<b>22,925,184</b>	<b>100.00</b>	<b>24,702,328</b>	<b>100.00</b>	<b>21,985,454</b>	<b>100.00</b>

4.2.1.3 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร-วิโรฒ จากตารางที่ 4.3 พบว่า ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ในปีการศึกษา 2551 - 2556 เฉลี่ยอยู่ที่ 21,985,454 บาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่า

1) หมวดงบประมาณค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 5,557,381 บาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 25.28 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด ซึ่งสูงเป็นลำดับ 1 เมื่อเปรียบเทียบกับหมวดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดจะพบว่า งบประมาณค่าจ้างมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อย ตั้งแต่ปี 2551 - 2556

2) หมวดงบลงทุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,615,794 บาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 7.35 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด สูงเป็นลำดับ 5 เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ครุภัณฑ์ทางการศึกษา มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยปีละ 1,009,873 บาท รองลงมา คือ ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 597,588 บาท ครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 8,333 บาท และเมื่อพิจารณาเป็นรายปีในแต่ละปีการศึกษา จะพบว่า ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2551 เป็นจำนวนเงิน 2,198,890 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2552 เป็นจำนวนเงิน 1,870,890 บาท ครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายอยู่ที่ 10,000 บาท ตั้งแต่ปีการศึกษา 2552 ถึงปีการศึกษา 2556 และค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง มีค่าใช้จ่ายสูงสุดปีการศึกษา 2556 และปีการศึกษา 2555 รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2553 - 2554 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 423,501 บาท ตามลำดับ

3) หมวดงบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ปีละ 6,336,946 บาท คิดเป็นร้อยละ 28.82 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด สูงเป็นลำดับที่ 2 รองจากงบบุคลากร เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าตอบแทน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 3,663,801 บาท รองลงมาคือ ค่าใช้สอย มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 2,604,450 บาท ค่าวัสดุการศึกษา มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 3,357,684 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 3,279,854 บาท ค่าวัสดุสำนักงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2552 เป็นจำนวนเงิน 1,941,299 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 1,868,543 บาท และ ค่าสาธารณูปโภค มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 68,695 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าตอบแทน ที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 4,753,345 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 4,795,681 บาท ค่าใช้สอย มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 3,505,872 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 3,071,598 บาท และค่าสาธารณูปโภค มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 125,640 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 116,840 บาท ตามลำดับ



4) หมวดยกเงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,417,481.36 บาทสูงเป็นลำดับที่ 3 รองจากงบดำเนินงาน คิดเป็นร้อยละ 20.09 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด เมื่อพิจารณาในรายละเอียดจะพบว่า ในปี 2552 มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ 6,091,101 บาท รองลงมาคือ ปี 2553 มีค่าใช้จ่าย 5,166,153 บาท และ ปี 2555 มีค่าใช้จ่าย 4,550,739 บาท

5) หมวดยกรายจ่ายอื่น โครงการต่าง ๆ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,057,851 บาท สูงเป็นลำดับที่ 4 รองจากงบเงินอุดหนุน คิดเป็นร้อยละ 18.46 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมด เมื่อพิจารณาในรายละเอียดจะพบว่า ในปี 2556 มีค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการสูงสุด คือ 5,950,251 บาท รองลงมาคือ ปี 2555 มีค่าใช้จ่าย 4,497,351 บาท และ ปี 2553 มีค่าใช้จ่าย 4,580,281 บาท



ตารางที่ 4.4 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละของค่าใช้จ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งพิจารณาเฉพาะ งบดำเนินการในสัดส่วนร้อยละ 30 หลังจากหักค่ายาและเวชภัณฑ์

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา													
	2551		2552		2553		2554		2555		2556		เฉลี่ย/ต่อปี	
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
1. งบบุคลากร	38,895,133	28.33	41,813,669	31.94	43,830,455	28.97	48,360,232	30.12	57,425,348	33.93	73,435,601	37.33	50,626,740	32.11
2. งบดำเนินงาน	87,954,045	64.07	78,887,189	60.26	94,963,524	62.76	97,705,982	60.86	104,419,624	61.69	106,437,735	54.11	95,061,350	60.29
ค่าตอบแทน	38,551,461	28.08	41,983,110	32.07	49,920,780	32.99	52,015,422	32.40	57,916,297	34.22	60,361,887	30.69	50,124,826	31.79
ค่าใช้จ่าย	40,809,624	29.73	16,438,854	12.56	18,416,386	12.17	17,276,527	10.76	17,472,903	10.32	16,817,696	8.55	21,205,332	13.45
ค่าวัสดุ	8,592,961	6.26	20,465,225	15.63	26,626,358	17.60	28,414,033	17.70	29,030,425	17.15	29,258,062	14.87	23,731,177	15.05
3. งบเงินอุดหนุน	8,667,976	6.31	9,096,423	6.95	11,366,420	7.51	13,345,721	8.31	5,983,335	3.54	14,075,778	7.16	10,422,609	6.61
4. งบรายจ่ายอื่น	1,767,399	1.29	1,107,412	0.85	1,156,054	0.76	1,140,526	0.71	1,424,849	0.84	2,748,114	1.40	1,557,392	0.99
รวมทั้งสิ้น 1+2+3+4	137,284,554	100.00	130,904,692	100.00	151,316,452	100.00	160,552,461	100.00	169,253,157	100.00	196,697,226	100.00	157,668,090	100.00

4.2.1.4 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งพิจารณาเฉพาะ งบดำเนินการ ประกอบด้วย งบบุคลากร งบดำเนินงาน งบเงินอุดหนุน และงบรายจ่ายอื่น โดยพิจารณาในสัดส่วนร้อยละ 30 หลังจากหักค่ายาและเวชภัณฑ์ จากตารางที่ 4.4 ผลการวิเคราะห์มีดังนี้

1) งบบุคลากรมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 53,626,740 บาท คิดเป็นร้อยละ 32.11 ปีที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 73,435,601 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 57,425,348 บาท และ ปีการศึกษา 2554 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 48,360,232 บาท ตามลำดับ

2) งบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 95,061,350 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.29 ปีที่มีค่าใช้จ่ายงบดำเนินงานสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 106,437,735 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 104,419,624 บาท และ ปีการศึกษา 2554 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 97,705,982 บาท

3) งบเงินอุดหนุนมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 10,422,609 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.61 ปีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 14,075,778 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2554 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 13,345,721 บาท และปีการศึกษา 2553 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 11,366,420 บาท

4) งบรายจ่ายอื่นมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,557,392 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.90 ปีที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 2,748,114 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2551 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 1,767,399 บาท และปีการศึกษา 2555 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 1,424,849 บาท

4.2.3 วิเคราะห์ต้นทุนทางตรงในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรง และ ต้นทุนทางอ้อม

ตารางที่ 4.5 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ ของต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรง

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา													
	2551		2552		2553		2554		2555		2556		เฉลี่ย/ต่อปี	
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
<b>ต้นทุนทางตรง</b>														
<b>1. งบบุคลากร - ค่าจ้างพนักงาน</b>														
สายวิชาการ	62,202,480	66.62	62,161,973	65.58	59,406,279	66.65	65,102,025	68.53	69,028,353	58.15	74,853,758	51.65	65,459,145	61.76
<b>2. งบลงทุน</b>														
ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา	13,410,095	14.36	13,630,228	14.38	11,426,673	12.82	9,609,366	10.12	30,843,879	25.98	49,622,028	34.24	21,423,712	20.21
ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง	7,921,301	8.48	7,921,301	8.36	7,932,431	8.90	7,932,431	8.35	8,432,431	7.10	8,432,431	5.82	8,095,388	7.64
<b>3. งบดำเนินงาน</b>														
ค่าตอบแทน	4,299,441	4.60	5,026,450	5.30	3,904,405	4.38	4,304,935	4.53	3,633,180	3.06	3,867,300	2.67	4,172,618	3.94
วัสดุการศึกษา	2,323,283	2.49	2,706,326	2.85	2,695,458	3.02	3,215,887	3.39	3,279,854	2.76	3,357,684	2.32	2,929,749	2.76
<b>4. งบเงินอุดหนุน- เงินอุดหนุน</b>														
	329,000	0.35	678,080	0.72	446,210	0.50	646,000	0.68	785,300	0.66	850,600	0.59	622,532	0.59
<b>5. งบรายจ่ายอื่น -โครงการต่างๆ</b>														
	1,471,681	1.58	1,495,136	1.58	2,012,290	2.26	2,788,869	2.94	1,240,507	1.05	2,291,455	1.58	1,883,323	1.78
<b>6. ค่าใช้จ่ายปันส่วนจาก</b>														
โรงพยาบาล	1,414,234	1.51	1,174,945	1.24	1,304,974	1.46	1,398,870	1.47	1,460,676	1.23	1,647,712	1.14	1,400,235	1.32
<b>รวมทั้งสิ้น 1+2+3+4+5+6</b>	<b>93,371,515</b>	<b>100.00</b>	<b>94,794,439</b>	<b>100.00</b>	<b>89,128,721</b>	<b>100.00</b>	<b>94,998,383</b>	<b>100.00</b>	<b>118,704,181</b>	<b>100.00</b>	<b>144,922,968</b>	<b>100.00</b>	<b>105,986,701</b>	<b>100.00</b>

4.2.3.2 วิเคราะห์ต้นทุนทางอ้อมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จากงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ และ เงินงบประมาณรายได้ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากตารางที่ 4.5 พบว่า ต้นทุนทางตรง ในปีการศึกษา 2551 - 2556 เฉลี่ยอยู่ที่ 105,986,701 บาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่ายพบว่า

1) หมวดงบบุคลากร ค่าจ้างพนักงานสายวิชาการ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 65,459,145 บาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 61.76 มีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าจ้างบุคลากรสายวิชาการ มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 74,853,758 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 69,028,353 บาท คิด และ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 65,102,025 บาท ตามลำดับ

2) หมวดงบลงทุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 29,519,099 บาท คิดเป็น ร้อยละ 27.85 ซึ่งมีแนวโน้มที่งบลงทุนจะสูงเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ยกเว้นปีการศึกษา 2554 ซึ่งค่าใช้จ่ายในงบลงทุนต่ำกว่าปี 2553 และเพิ่มสูงขึ้นในปีต่อมา เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา มีค่าใช้จ่าย เฉลี่ยปีละ 21,423,712 บาท รองลงมา คือ ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 8,095,388 บาท ตามลำดับ

3) หมวดงบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 7,102,367 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.70 ซึ่งมีแนวโน้มที่ค่าใช้จ่ายหมวดงบดำเนินงานจากสูงขึ้นเรื่อย ๆ จากปีก่อน ๆ และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าตอบแทน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,172,618 บาท รองลงมาคือ ค่าวัสดุการศึกษา มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 2,929,749 บาท ตามลำดับ

4) หมวดงบเงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 622,531.67 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.59 เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า เงินอุดหนุนที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 จำนวนเงิน 850,600 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 จำนวนเงิน 785,300 บาท และปีการศึกษา 2552 จำนวนเงิน 678,080 บาท ตามลำดับ

5) หมวดงบรายจ่ายอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,057,359 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.78 เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ 5,950,251 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2553 มีค่าใช้จ่าย 4,580,281 บาท และ ปีการศึกษา 2555 มีค่าใช้จ่าย 4,497,351 บาทตามลำดับ

6) หมวดค่าใช้จ่ายปันส่วนจากโรงพยาบาล มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,400,235 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.32 เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 จำนวนเงิน 1,647,712 บาท รองลงมาคือ ปีการศึกษา 2555 จำนวนเงิน 1,460,676 บาท และ ปีการศึกษา 2551 จำนวนเงิน 1,414,234 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.6 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ ของต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางอ้อม

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา												เฉลี่ย/ต่อปี	
	2551		2552		2553		2554		2555		2556			
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
<b>ต้นทุนทางอ้อม</b>														
<b>1. งบบุคลากร</b>														
-ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน	6,229,460	29.57	7,334,134	27.44	8,211,544	26.55	8,358,238	27.42	8,701,824	25.47	9,191,914	22.93	8,004,519	26.18
<b>2. งบลงทุน</b>														
- ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	1,627,869	7.73	1,821,845	6.82	1,751,287	5.66	1,271,619	4.17	695,101	2.03	872,121	2.18	1,339,973	4.38
<b>3. งบดำเนินงาน</b>														
ค่าตอบแทน	1,825,916	8.67	2,661,056	9.96	3,893,432	12.59	4,645,662	15.24	4,221,143	12.36	5,207,905	12.99	3,742,519	12.24
ค่าใช้สอย	2,947,961	14.00	2,925,027	10.95	3,166,158	10.24	3,701,937	12.14	5,113,593	14.97	12,083,102	30.14	4,989,630	16.32
วัสดุสำนักงาน	1,515,796	7.20	1,941,299	7.26	1,716,535	5.55	1,868,543	6.13	1,859,650	5.44	1,795,468	4.48	1,782,882	5.83
ค่าสาธารณูปโภค	960,577	4.56	1,041,891	3.90	1,150,829	3.72	1,373,302	4.51	1,455,472	4.26	1,853,986	4.62	1,306,010	4.27
<b>4. งบเงินอุดหนุน</b>														
เงินอุดหนุน	3,921,026	18.61	6,206,886	23.23	6,260,166	20.24	5,299,401	17.38	6,160,175	18.03	4,746,538	11.84	5,432,365	17.77
โครงการต่างๆ	852,149	4.05	2,032,356	7.60	2,209,944	7.15	2,344,753	7.69	3,700,269	10.83	684,075	1.71	1,970,591	6.44
<b>5. งบรายจ่ายอื่น -โครงการต่างๆ</b>														
	1,183,395	5.62	759,872	2.84	2,567,990	8.30	1,620,274	5.32	2,256,843	6.61	3,658,796	9.13	2,007,862	6.57
<b>รวมทั้งสิ้น 1+2+3+4</b>	<b>21,064,150</b>	<b>100.00</b>	<b>26,724,365</b>	<b>100.00</b>	<b>30,927,885</b>	<b>100.00</b>	<b>30,483,729</b>	<b>100.00</b>	<b>34,164,069</b>	<b>100.00</b>	<b>40,093,905</b>	<b>100.00</b>	<b>30,576,351</b>	<b>100.00</b>

4.2.3.2 วิเคราะห์ต้นทุนทางอ้อมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จากงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ และ เงินงบประมาณรายได้ศูนย์ การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี จากตารางที่ 4.6 พบว่า ในปีการศึกษา 2551 - 2556 เฉลี่ยอยู่ที่ 30,576,351 บาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่าย พบว่า

1) หมวดคงบบุคลากร ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 8,004,519 บาท คิดเป็น ร้อยละ 26.18 เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2556 เป็นจำนวนเงิน 9,191,914 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2555 เป็นจำนวนเงิน 8,701,824 บาท และ ปีการศึกษา 2554 เป็นจำนวนเงิน 8,358,238 ตามลำดับ

2) หมวดคงบบลงทุน ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,339,973 บาท คิดเป็น ร้อยละ 4.38 เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ ปีการศึกษา 2552 จำนวนเงิน 1,821,845 บาท รองลงมา คือ ปีการศึกษา 2553 จำนวนเงิน 1,751,287 บาท และปีการศึกษา 2551 จำนวนเงิน 1,627,869 บาท

3) หมวดคงบบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ปีละ 10,850,095 บาท คิดเป็น ร้อยละ 38.66 เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ค่าตอบแทน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 3,742,519 บาท รองลงมาคือ ค่าใช้สอย มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 4,989,627 บาท วัสดุสำนักงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,782,882 บาท และค่าสาธารณูปโภค มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,306,010 บาท ตามลำดับ

4) หมวดคงบบเงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 7,402,956 บาท คิดเป็น ร้อยละ 24.21 เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่าเงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 5,432,365 บาท รองลงมาคือ เงินอุดหนุน โครงการต่าง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 1,970,591 ตามลำดับ

5) หมวดคงบบรายจ่ายอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 2,007,862 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.57 เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คือ 3,658,796 บาท รองลงมาคือปีการศึกษา 2553 มีค่าใช้จ่าย 2,567,990 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.7 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ ของต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรง และ  
 ต้นทุนทางอ้อม ปีการศึกษา 2551 - 2556

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา													
	2551		2552		2553		2554		2555		2556		เฉลี่ย/ต่อปี	
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
ต้นทุนทางตรง	93,371,515	81.59	94,794,439	78.01	89,128,721	74.24	94,998,383	75.71	118,704,181	77.65	144,922,968	78.33	105,986,701	77.61
ต้นทุนทางอ้อม	21,064,150	18.41	26,724,365	21.99	30,927,885	25.76	30,483,729	24.29	34,164,069	22.35	40,093,905	21.67	30,576,351	22.39
<b>ต้นทุนรวม</b>	<b>114,435,666</b>	<b>100.00</b>	<b>121,518,804</b>	<b>100.00</b>	<b>120,056,606</b>	<b>100.00</b>	<b>125,482,111</b>	<b>100.00</b>	<b>152,868,251</b>	<b>100.00</b>	<b>185,016,873</b>	<b>100.00</b>	<b>136,563,052</b>	<b>100.00</b>



4.2.3.3 วิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 พิจารณาต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม จากงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ และ เงินงบประมาณรายได้ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากตารางที่ 4.7 พบว่า มีต้นทุนรวมเฉลี่ยปีละ 136,729,718 บาท ต้นทุนทางตรง เฉลี่ยปีละ 105,986,701 บาท และ ต้นทุนทางอ้อม เฉลี่ยปีละ 30,576,351 บาท และเมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ปีการศึกษา 2551 มีต้นทุนรวม 114,435,666 บาท โดยแยกเป็น ต้นทุนทางตรง 93,371,515 บาท คิดเป็นร้อยละ 81.59 ต้นทุนทางอ้อม 21,064,515 บาท คิดเป็นร้อยละ 18.41 ปีการศึกษา 2552 มีต้นทุนรวม 121,518,804 บาท โดยแยกเป็น ต้นทุนทางตรง 94,794,439 บาท คิดเป็นร้อยละ 78.01 ต้นทุนทางอ้อม 26,724,365 บาท คิดเป็นร้อยละ 21.99 ปีการศึกษา 2553 มีต้นทุนรวม 120,056,606 บาท โดยแยกเป็น ต้นทุนทางตรง 89,128,721 บาท คิดเป็นร้อยละ 74.24 ต้นทุนทางอ้อม 30,927,885 บาท คิดเป็นร้อยละ 25.76 ปีการศึกษา 2554 มีต้นทุนรวม 125,482,111 บาท โดยแยกเป็น ต้นทุนทางตรง 94,998,383 บาท คิดเป็นร้อยละ 75.71 ต้นทุนทางอ้อม 30,483,729 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.29 ปีการศึกษา 2555 มีต้นทุนรวม 153,868,251 บาท โดยแยกเป็น ต้นทุนทางตรง 118,704,181 บาท คิดเป็นร้อยละ 77.65 ต้นทุนทางอ้อม 34,164,069 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.35 ปีการศึกษา 2556 มีต้นทุนรวม 185,016,873 บาท โดยแยกเป็น ต้นทุนทางตรง 144,922,968 บาท คิดเป็นร้อยละ 78.33 ต้นทุนทางอ้อม 40,093,905 บาท คิดเป็นร้อยละ 21.67

#### 4.2.4. วิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์

จากการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 - 2556 จนจบหลักสูตรเป็นจำนวน 1 รุ่น ซึ่งผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จากค่าใช้จ่ายจริงต่อจำนวนนักศึกษาหัวจริง ตามตารางที่ 4.8 และ ตารางที่ 4.9 ดังนี้

ตารางที่ 4.8 แสดงต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒตั้งแต่ ปีการศึกษา 2551 - 2556

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา													
	2551 (ชั้นปีที่ 1)		2552(ชั้นปีที่ 2)		2553(ชั้นปีที่ 3)		2554(ชั้นปีที่ 4)		2555(ชั้นปีที่ 5)		2556(ชั้นปีที่ 6)		รวมทั้งสิ้น	
	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%	(บาท)	%
<b>1. งบบุคลากร</b>														
ค่าจ้างบุคลากรสาขาวิชาการ	86,392.33	55.28	82,116.21	51.87	78,166.16	49.82	80,972.67	51.05	80,924.21	44.36	82,347.37	39.99	<b>490,918.95</b>	48.20
ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน	8,652.03	5.54	9,688.42	6.12	10,804.66	6.89	10,395.82	6.55	10,201.44	5.59	10,112.12	4.91	<b>59,854.49</b>	5.88
<b>2. งบลงทุน</b>														
ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา	18,625.13	11.92	18,005.59	11.37	15,035.10	9.58	11,951.95	7.54	36,159.30	19.82	54,589.69	26.51	<b>154,366.76</b>	15.16
ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	2,260.93	1.45	2,406.66	1.52	2,304.32	1.47	1,581.62	1.00	814.89	0.45	959.43	0.47	<b>10,327.85</b>	1.01
ค่าอาคารและสิ่งก่อสร้าง	11,001.81	7.04	10,464.07	6.61	10,437.41	6.65	9,866.21	6.22	9,885.62	5.42	9,276.60	4.50	<b>60,931.72</b>	5.98
<b>3. งบดำเนินงาน</b>														
ค่าตอบแทน	7,813.00	5.00	9,494.72	6.00	10,918.21	6.96	11,754.47	7.41	9,207.88	5.05	9,983.72	4.85	<b>59,172.00</b>	5.81
ค่าใช้สอย	4,094.39	2.62	3,863.97	2.44	4,166.00	2.66	4,604.40	2.90	5,994.83	3.29	13,292.74	6.45	<b>36,016.33</b>	3.54
วัสดุการศึกษา	3,226.78	2.06	3,575.07	2.26	3,546.66	2.26	3,999.86	2.52	3,845.08	2.11	3,693.82	1.79	<b>21,887.27</b>	2.15
วัสดุสำนักงาน	2,105.27	1.35	2,564.46	1.62	2,258.60	1.44	2,324.06	1.47	2,180.13	1.20	1,975.21	0.96	<b>13,407.73</b>	1.32
ค่าสาธารณูปโภค	1,334.14	0.85	1,376.34	0.87	1,514.25	0.97	1,708.09	1.08	1,706.30	0.94	2,039.59	0.99	<b>9,678.71</b>	0.95
<b>4. งบเงินอุดหนุน</b>														
เงินอุดหนุน	5,902.81	3.78	9,095.07	5.74	8,824.18	5.62	7,394.78	4.66	8,142.41	4.46	6,157.47	2.99	<b>45,516.72</b>	4.47
โครงการต่างๆ	1,183.54	0.76	2,684.75	1.70	2,907.82	1.85	2,916.36	1.84	4,337.95	2.38	752.56	0.37	<b>14,782.98</b>	1.45
<b>5. งบรายจ่ายอื่น</b>	3,687.61	2.36	2,978.87	1.88	6,026.68	3.84	5,484.01	3.46	5,272.39	2.89	6,545.93	3.18	<b>29,995.49</b>	2.95
<b>6. ค่าใช้จ่ายปันส่วนจากโรงพยาบาล</b>	-	-	-	-	-	-	3,652.40	2.30	3,745.32	2.05	4,214.10	2.05	<b>11,611.82</b>	1.14
<b>รวมทั้งสิ้น (1+2+3+4+5+6)</b>	<b>156,279.77</b>	<b>100.00</b>	<b>158,314.21</b>	<b>100.00</b>	<b>156,910.04</b>	<b>100.00</b>	<b>158,606.68</b>	<b>100.00</b>	<b>182,417.74</b>	<b>100.00</b>	<b>205,940.35</b>	<b>100.00</b>	<b>1,018,468.79</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 - 2556

ปีการศึกษา ชั้นปี	ระยะพรีคลินิก			ระยะคลินิก			รวม ปีที่ 1-6
	2551 ชั้นปีที่ 1	2552 ชั้นปีที่ 2	2553 ชั้นปีที่ 3	2554 ชั้นปีที่ 4	2555 ชั้นปีที่ 5	2556 ชั้นปีที่ 6	
จำนวนนักศึกษา	131	120	133	132	131	134	-
ต้นทุนต่อหัวในการ ผลิตบัณฑิตแพทย์	156,279.77	158,314.21	156,910.04	158,606.68	182,417.74	205,940.35	1,018,468.79
รวม		471,504.02			546,964.77		

จากตารางที่ 4.8 และ ตารางที่ 4.9 วิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตบัณฑิต ตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์โดยคิดจากจำนวนนักศึกษาหัวจริง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 - 2555 พบว่า ต้นทุนที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มีจำนวนทั้งสิ้น 1,018,468.79 บาท หากแยกเป็นระดับชั้นปี จะพบว่า ระยะพรีคลินิก มีต้นทุนรวมทั้งสิ้น 471,504.02 บาท ได้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 มีต้นทุน/คน จำนวน 156,279.77 บาท นักศึกษาชั้นปีที่ 2 มีต้นทุน/คน จำนวน 158,314.21 บาท นักศึกษาชั้นปีที่ 3 มีต้นทุน/คน จำนวน 156,910.04 บาท ระยะคลินิก มีจำนวนต้นทุนทั้งสิ้น 546,964.77 บาท ได้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 มีต้นทุน/คน จำนวน 158,606.68 บาท นักศึกษาชั้นปีที่ 5 มีต้นทุน/คน จำนวน 182,417.74 บาท และ นักศึกษาชั้นปีที่ 6 มีต้นทุน/คน จำนวน 205,940.35 บาท

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สามารถสรุปผลการวิจัย ได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาค้นคว้าสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

5.1.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2551-2556

5.1.1.1 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ คณะแพทยศาสตร์พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 135,329,483 บาท เมื่อพิจารณาในแต่ละหมวดรายจ่าย พบว่า หมวดงบบุคลากร มีค่าใช้จ่ายสูงสุด โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 73,463,664 บาท คิดเป็นร้อยละ 54.29 รองลงมา คือ หมวดงบลงทุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 30,859,073 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.80 และหมวดรายจ่ายที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี น้อยที่สุด คือ หมวดงบรายจ่ายอื่น จำนวน 4,057,851 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.00

5.1.1.2 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณแผ่นดิน คณะแพทยศาสตร์ พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 113,344,029 บาท เมื่อพิจารณาในแต่ละหมวดรายจ่าย พบว่า หมวดงบบุคลากร มีค่าใช้จ่ายสูงสุด โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 67,906,283 บาท คิดเป็นร้อยละ 59.91 รองลงมา คือ หมวดงบลงทุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 29,243,279 บาท คิดเป็นร้อยละ 18.01 และหมวดรายจ่ายที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี น้อยที่สุด คือ หมวดงบเงินอุดหนุน จำนวน 3,608,006 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.18

5.1.1.3 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 21,985,454 บาท เมื่อพิจารณาในแต่ละหมวดรายจ่าย พบว่า หมวดงบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 6,336,946 บาท คิดเป็นร้อยละ 28.82 รองลงมา คือ หมวดงบบุคลากร มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 5,557,381 บาท คิดเป็นร้อยละ 25.28 และหมวดรายจ่ายที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี น้อยที่สุด คือ หมวดงบลงทุน จำนวน 1,615,794 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.35

5.1.1.4 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการผลิตบัณฑิต ปีการศึกษา 2551 - 2556 จากเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งพิจารณาเฉพาะ งบดำเนินการ พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 157,668,090 บาท เมื่อพิจารณาในแต่ละหมวดรายจ่าย พบว่า หมวดงบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีสูงสุด 95,061,350 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.29 รองลงมา คือ หมวดงบบุคลากร มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 50,626,740 บาท คิดเป็นร้อยละ 32.11 และหมวดรายจ่ายที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี ต่ำที่สุด คือ หมวดงบรายจ่ายอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 1,557,392 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.99 ตามลำดับ

5.1.2 วิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม

5.1.2.1 วิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรงจากเงินงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณรายได้ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปี 105,986,701 บาท เมื่อพิจารณาในแต่ละหมวดรายจ่าย พบว่า งบบุคลากร (ค่าจ้างพนักงานสายวิชาการ) มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 65,459,145 บาท คิดเป็นร้อยละ 61.76 รองลงมา คือ หมวด งบลงทุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 29,519,099 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.85 และหมวดรายจ่ายที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่ำที่สุด คือ หมวดงบเงินอุดหนุน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 622,532 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.59 ตามลำดับ

5.1.2.2 วิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางอ้อมจากเงินงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณรายได้ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปี 30,576,351 บาท เมื่อพิจารณาในแต่ละหมวดรายจ่าย พบว่า งบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงสุดต่อปี 11,821,040 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.66 รองลงมาคือ หมวดงบบุคลากร (ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน) มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี 8,004,519 บาท คิดเป็นร้อยละ 26.18 ส่วนหมวดรายจ่ายที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ หมวดงบรายจ่ายอื่น มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 2,007,862 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.57 ตามลำดับ

5.1.2.3 วิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรง และ ต้นทุนทางอ้อมจากเงินงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณรายได้ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปี

136,563,052 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ต้นทุนทางตรง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 105,986,701 บาท คิดเป็นร้อยละ 77.61 มีต้นทุนทางอ้อมเฉลี่ย 30,576,351 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.39 และเมื่อพิจารณาในแต่ละปีงบการศึกษา พบว่า ปีการศึกษา 2556 มีค่าใช้จ่าย ต้นทุนทางตรงและ ต้นทุนทางอ้อมสูงสุด คือ มีต้นทุนทางตรง จำนวนเงิน 144,922,968 บาท มีต้นทุนทางอ้อม จำนวนเงิน 40,093,905 บาท ต้นทุนทางตรงต่ำที่สุด คือ ปีการศึกษา 2553 จำนวนเงิน 89,128,721 บาท และมีต้นทุนทางอ้อมต่ำที่สุด คือ ปีการศึกษา 2551 จำนวนเงิน 21,064,150 ตามลำดับ

5.1.3 วิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์โดยคิดจากจำนวนนักศึกษาหัวจริง

จากการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ ตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์โดยคิดจากจำนวนนักศึกษาหัวจริงตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 - 2556 พบว่า ต้นทุนที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 รุ่นการศึกษา มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,018,468.79 บาท โดยจำแนกเป็น ระยะเวลาฟรีคลินิก มีต้นทุนต่อหัวรวม 471,504.02 บาท ระยะเวลาคลินิก มีต้นทุนต่อหัวรวม 546,964.77 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า นักศึกษาชั้นปีที่ 6 มีต้นทุนต่อหัวสูงสุด จำนวนเงิน 205,940.35 บาท และนักศึกษา ปีที่ 1 ต้นทุนต่อหัว ต่ำสุด จำนวนเงิน 156,279.77 บาท ตามลำดับ

## 5.2 การอภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายจริงของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พบว่า มีค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร มีมูลค่าสูงสุด คือเฉลี่ย 56.62 รองลงมาคือ งบลงทุน ร้อยละ 22.39 และ งบดำเนินงาน ร้อยละ 13.88 ตามลำดับ ตามผลการวิเคราะห์จะเห็นได้ว่า งบบุคลากรมีค่าใช้จ่ายสูงสุด อันเนื่องมาจาก การปรับเพิ่มขึ้นของอัตราเงินเดือน ปรับสูงขึ้นในทุก ๆ ปี และมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ รองลงมา คืองบลงทุน ที่มีแนวโน้มปรับสูงขึ้นทุกปีเช่นกัน เนื่องจากมีการการปรับสถานที่ทางการศึกษา รวมถึงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ทางการศึกษา เพื่อให้เพียงพอต่อการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักศึกษา และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการเรียนการสอน อันดับ 3 คือ งบดำเนินงาน มีอัตราการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจาก คณะแพทยศาสตร์ ยังต้องมีการจ้างอาจารย์พิเศษ อีกทั้งยังมีค่าตอบแทนสำหรับตำแหน่งที่มีเหตุพิเศษของผู้ปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข (พ.ต.ส.) มีการจัดโครงการต่าง ๆ ที่มีอัตราค่าใช้จ่ายเพื่อสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ นิตยา ขวัญสุวรรณ (2552) ซึ่งพบว่า ต้นทุนต่อหัวของการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มีแนวโน้มต้นทุนสูงขึ้นทุกปี

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยจำแนกตามต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อม จากเงินงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ เงินงบแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปี 136,563,052 บาท เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่า ต้นทุนทางตรง งบบุคลากร (ค่าจ้างพนักงานสายวิชาการ) มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 61.76 เนื่องจากจ้างอัตราค่าจ้างที่ปรับสูงขึ้นเป็นประจำทุกปี ประกอบกับคุณวุฒิทางการศึกษาที่สูงขึ้นของผู้สอน ส่งผลต่ออัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนตามไปด้วย รองลงมาคือ งบลงทุน คิดเป็นร้อยละ 27.85 ซึ่งมีการพัฒนา ปรับปรุง สื่อการเรียนการสอนเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มสูงขึ้น และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง อันดับที่ 3 คือ งบดำเนินงาน คิดเป็นร้อยละ 6.70 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นค่าตอบแทน และการจัดซื้อวัสดุทางการศึกษา ต้นทุนทางอ้อม งบดำเนินงาน มีค่าใช้จ่ายสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 38.66 เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายที่ปรับเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับค่าใช้จ่ายที่ปรับสูงขึ้นเช่นกัน ส่งผลให้รายจ่ายสูงขึ้นตามไปเช่นกัน เช่น ค่าตอบแทนพนักงานต่าง ๆ ค่าใช้สอยต่าง ๆ ในการจ้างแก้ไข หรือ ปรับปรุง ส่วนงานดำเนินงาน เป็นต้น อันดับ 2 คือ หมวดรายจ่าย งบบุคลากร (ค่าจ้างพนักงานสายสนับสนุน) คิดร้อยละ 26.18 มีแนวโน้มการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีผลมาจากการปรับเพิ่มขึ้นเงินเดือน อันดับ ที่ 3 คือ งบเงินอุดหนุน คิดเป็นร้อยละ 24.21 ซึ่งเป็นการอุดหนุนทุนวิจัยของบุคลากรทางการแพทย รวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการต่าง ๆ ของส่วนสำนักงาน อีกด้วย

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตามเกณฑ์กลุ่มสถาบันแพทย์ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน เงินงบประมาณรายได้ คณะแพทยศาสตร์ เงินงบแผ่นดินและเงินงบประมาณรายได้ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 รุ่นการศึกษา พบว่า ปีการศึกษา 2551 - 2556 มีต้นทุนรวม 1,018,468.79 บาท และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตระยะพรีคลินิก (ปี 4 - 6) มีค่าใช้จ่ายสูงสุด มีจำนวนเงิน 546,964.77 บาท เนื่องจาก นักศึกษา ชั้นปีที่ 4 - 6 มีการจัดการเรียนการสอนที่ต้องดูแลผู้ป่วย รวมถึงการเรียนการสอนที่มีการเข้าถึงผู้ป่วยจริง มีการลงมือปฏิบัติงานจริง จึงทำให้ต้นทุนต่อหัวสูงขึ้นตามไปด้วย รองลงมาค่าต้นทุนต่อหัวระยะคลินิก (ชั้นปีที่ 1-3) มีจำนวนเงิน 471,504.02 บาท ระยะพรีคลินิก จะเป็นการเรียนการสอนพื้นฐาน ยังไม่มีการลงมือปฏิบัติจริงกับผู้ป่วย จึงทำให้ยังไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ งานนโยบายและแผน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2548) ซึ่งค่าใช้จ่ายต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ระยะพรีคลินิก ต่ำกว่าระยะคลินิก

### 5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย

5.3.1 จากผลการค้นคว้า พบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับสถาบัน (395,208 บาท ต่อจำนวนนักศึกษา) ซึ่งยังไม่รวมต้นทุนในส่วนกลางของมหาวิทยาลัย จึงเห็นควรให้มหาวิทยาลัยพิจารณาค่าใช้จ่ายส่วนกลางปี ส่วนลงสู่คณะ/สถาบัน/สำนัก เพื่อให้ทราบต้นทุนที่แท้จริง รวมถึงพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้แก่คณะ ในอัตราที่สูงขึ้น

5.3.2 จากผลการค้นคว้า พบว่า ค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี จากการศึกษาข้อมูลค่าใช้จ่ายจริง พบว่า ค่าใช้จ่ายด้านการลงทุนมีผลต่อการเพิ่มต้นทุนการผลิต ในการผลิตบัณฑิต รวมถึงบุคลากร ที่มีอัตราเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ดังนั้น คณะแพทย์จึงควรพัฒนาอาจารย์ให้มีความเชี่ยวชาญในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในส่วน ของค่าตอบแทนอาจารย์พิเศษ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงคุณภาพการศึกษาควบคู่กับประสิทธิภาพอันเนื่องจากการประหยัดของต้นทุน

5.3.3 คณะแพทยศาสตร์ ควรมีการสนับสนุนหรือพัฒนาให้มีการจัดทำข้อมูลพื้นฐานของ ภาควิชา/หน่วยงาน เพื่อแก้ไขปัญหาการรวบรวมข้อมูลที่กระจัดกระจาย ไม่เป็นหมวดหมู่ ซึ่งยากต่อ การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

5.3.4 จากการเก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุนประเภทต่าง ๆ ที่ใช้มานำวิเคราะห์ พบว่า ข้อมูล หลายส่วนไม่สอดคล้องกัน และมีข้อมูลบางรายการไม่ครบถ้วน เพื่อประโยชน์ในการบริหารการศึกษา และการศึกษาวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวของบัณฑิต ควรมีการจัดการด้านระบบสารสนเทศที่เหมาะสม เพียงตรง และแม่นยำ ไม่เกิดความซ้ำซ้อน

### 5.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอนาคต

5.4.1 วิเคราะห์ต้นทุนต่อหัวของการจัดการเรียนการสอนให้ครอบคลุมทุกหลักสูตรของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

5.4.2 วิเคราะห์ความคุ้มค่าของการจัดการศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต และ หลักสูตรอื่น ๆ ของคณะแพทยศาสตร์

5.4.3 วิเคราะห์ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตแพทย์ให้ครอบคลุมต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้น โดยรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของมหาวิทยาลัย เพื่อให้ทราบต้นทุนที่แท้จริงในการผลิตบัณฑิต



## บรรณานุกรม

กองบริการการศึกษา.(2557).สถิติจำนวนนิสิต/ผู้สำเร็จการศึกษา ปี 2551-2556. สืบค้นจาก

<http://www.swu.ac.th>

กรมบัญชีกลาง.(2545). หลักเกณฑ์การคิดค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน. กระทรวงการคลัง. สืบค้นจาก

<http://saraban-law.cgd.go.th>

กองแผนงาน. (2551). คู่มือการจัดทำค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา(Unit cost Template). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

กอบแก้ว รัตรนอุบล.(2555). การบัญชีชั้นกลาง 1.(พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ : คณะพาณิชยศาสตร์และบัญชีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

งานนโยบายและแผน.(2542).ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตแพทย์ คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.(รายงานผลการวิจัย). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

งานนโยบายและแผน. (2548).ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาแพทย์ของคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2546.(รายงานผลการวิจัย).มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เฉลิมพร เข็นเขือก.(ม.ป.ป.).การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษาและการศึกษาในประเทศไทย. ม.ป.ท.

ชนิกานต์ แก้วเทพ และ ชนพัฒน์ มั่นทผล.(2556). การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาเต็มเวลา

ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2554-2555. (รายงานผลการวิจัย).มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ดวงฉวี โกมารทัต.(2553).การบัญชีต้นทุน. (พิมพ์ครั้งที่ 13). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นิตยา ขวัญสุวรรณ.(2552).ต้นทุนต่อหัวในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. (สารนิพนธ์ ปริญญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์การจัดการ),มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ).

ภาวดี น้อยปั้น. (2550).การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ

กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. (การค้นคว้าอิสระปริญญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์).

มนวิภา ผดุงสิทธิ์. (2556). การบัญชีต้นทุน.(พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ : ฟิสิกส์เซ็นเตอร์.

## บรรณานุกรม(ต่อ)

- วันชัย แหลมหลักสกุล.(2545).การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตนักศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่อง หลักสูตร  
อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ. (รายงานผลการวิจัย).กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร  
เหนือ.
- วีรินทร์ เอื้อวัฒนากรณ์. (2548).การเปรียบเทียบต้นทุนทางการศึกษาของมหาบัณฑิตโครงการ  
เศรษฐศาสตร์ภาคปกติ กับ เศรษฐศาสตร์ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.  
(วิทยานิพนธ์ ปริญญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์).
- ศรีสุดา ชีรกาญจน์.(2549).การบัญชีเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ : ทีพีเอ็น เพรส.
- ศศิวิมล มีอำพล. (2554).การบัญชีเพื่อการจัดการ.(พิมพ์ครั้งที่ 20). กรุงเทพฯ : อินโฟไมนิ่ง.
- ศิริวรรณ วิบูลศิลป์. (2551).การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.  
(การค้นคว้าอิสระปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี),มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ธัญบุรี).
- สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์. (2551).การบัญชีบริหาร. กรุงเทพฯ : แมคกรอฮิล.
- สมัย อัสวสันต์. (2539).การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิตคณะแพทยศาสตร์.(วิทยานิพนธ์ ปริญญา  
เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง).
- สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. (2557). โครงสร้างการ  
บริหารงานคณะแพทยศาสตร์.สืบค้นจาก<http://www.med.swu.ac.th>
- สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. (2557). ข้อมูลทั่วไปมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.  
สืบค้นจาก <http://www.swu.ac.th>
- อัจฉรา กลิ่นจันทร์. (2550). การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.  
(รายงานผลการวิจัย).มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.

ภาคผนวก





**ภาคผนวก ก**  
**ตารางที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

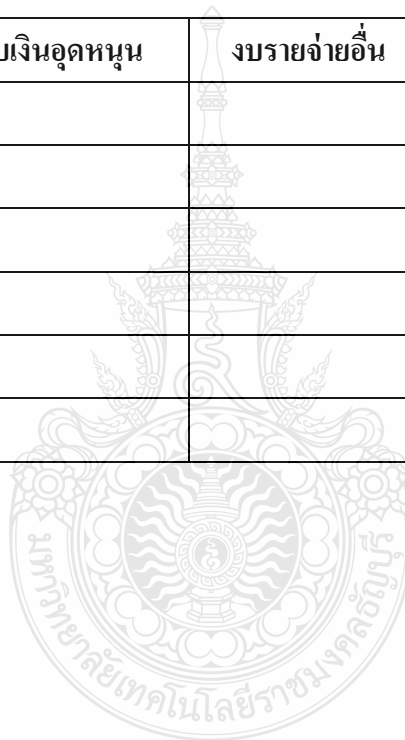


แบบสำรวจหมายเลข 2

ค่าใช้จ่ายจริงคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เงินงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัย

ปีงบประมาณ	งบบุคลากร	งบดำเนินการ				งบลงทุน	
		งบดำเนินงาน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	สาธารณูปโภค	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
2551							
2552							
2553							
2554							
2555							
2556							



แบบสำรวจหมายเลข 3

ค่าใช้จ่ายจริงโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เงินงบประมาณแผ่นดิน

ปีงบประมาณ	งบบุคลากร	งบดำเนินการ (ยกเว้นค่ายาและเวชภัณฑ์)			
		งบดำเนินงาน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	สาธารณูปโภค
2551					
2552					
2553					
2554					
2555					
2556					

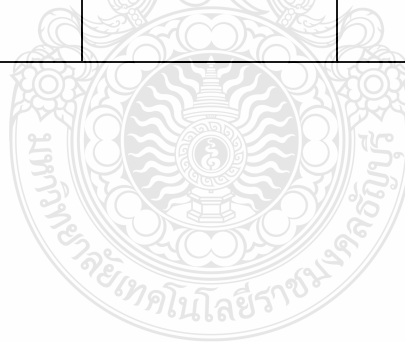


แบบสำรวจหมายเลข 4

ค่าใช้จ่ายจริงโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เงินงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัย

ปีงบประมาณ	งบบุคลากร	งบดำเนินการ (ยกเว้นค่ายาและเวชภัณฑ์)			
		งบดำเนินงาน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	สาธารณูปโภค
2551					
2552					
2553					
2554					
2555					
2556					

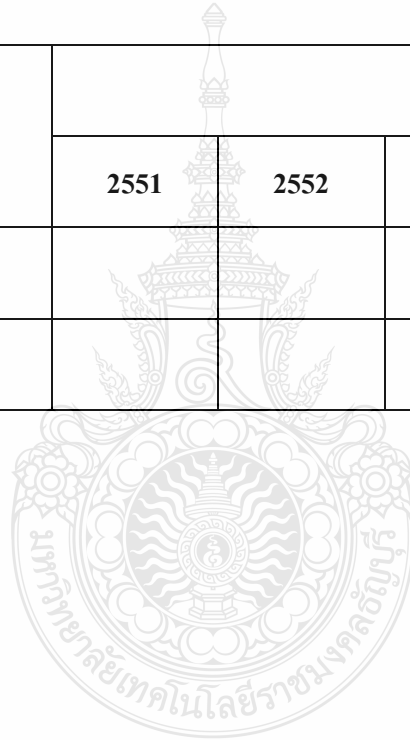




แบบสำรวจหมายเลข 5

จำนวนผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จำนวนผู้ป่วย	ปีงบประมาณ					
	2551	2552	2553	2554	2555	2556
1. จำนวนผู้ป่วยนอก						
2. จำนวนผู้ป่วยใน						



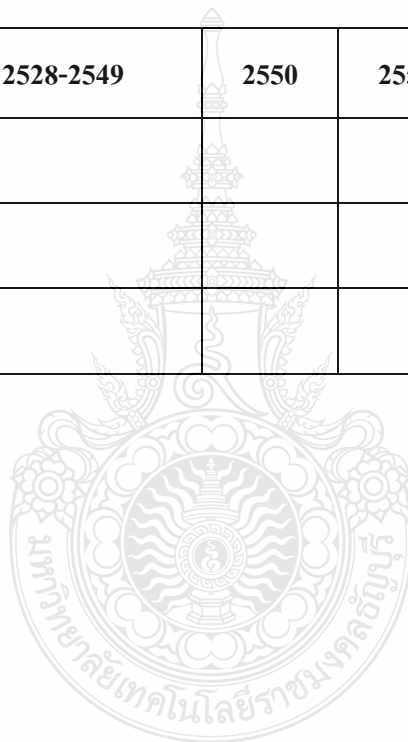
แบบสำรวจหมายเลข 6

ข้อมูลจำนวนนักศึกษา

ชั้นปี	จำนวนนักศึกษา					
	2551	2552	2553	2554	2555	2556
ชั้นปีที่ 1						
ชั้นปีที่ 2						
ชั้นปีที่ 3						
ชั้นปีที่ 4						
ชั้นปีที่ 5						
ชั้นปีที่ 6						

แบบสำรวจหมายเลข 7  
 ตารางการคิดค่าเสื่อมราคา

รายการครุภัณฑ์	ปีงบประมาณ							
	2528-2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
อาคารและสิ่งก่อสร้าง								
ครุภัณฑ์การศึกษา								
ครุภัณฑ์สำนักงาน								





ภาคผนวก ข

ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์



การคำนวณค่าเสื่อมราคาอาคารและ สิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ 2546 - 2556

ปีงบประมาณ	งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)			อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาอาคารและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ										
	แผ่นดิน	รายได้	รวม		2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
2528	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2529		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2530		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2531		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2532		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2533		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2534		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2535	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2536		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2537		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2538		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2539		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2540		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2541		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2542		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2543		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2544		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2545		-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2546		3,090,043.42	3,090,043.42	40	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09	77,251.09
2547		3,850,000.00	3,850,000.00	40		96,250.00	96,250.00	96,250.00	96,250.00	96,250.00	96,250.00	96,250.00	96,250.00	96,250.00	96,250.00
2548		-	-	40			-	-	-	-	-	-	-	-	-
2549		10,000,000.00	10,000,000.00	40				250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00
2550		-	-	40					-	-	-	-	-	-	-
2551		-	-	40						-	-	-	-	-	-
2552		-	-	40							-	-	-	-	-
2553		445,200.00	445,200.00	40								11,130.00	11,130.00	11,130.00	11,130.00
2554		-	-	40									-	-	-
2555		20,000,000.00	20,000,000.00	40										500,000.00	500,000.00
2556		-	-	40											-
รวม	-	37,385,243.42	37,385,243.42		77,251.09	173,501.09	173,501.09	423,501.09	423,501.09	423,501.09	423,501.09	434,631.09	434,631.09	934,631.09	934,631.09

การคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ที่มีราคาตั้งแต่ 30,000 บาทขึ้นไป ปีงบประมาณ 2546 - 2556

ปีงบประมาณ	งบลงทุน (ครุภัณฑ์) เงินแผ่นดิน			อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ											
	การศึกษา	สำนักงาน	รวม		2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557
2546	7,168,197.27		7,168,197.27	5	1,433,639.45	1,433,639.45	1,433,639.45	1,433,639.45	1,433,639.45							
2546		438,743.62	438,743.62	5	87,748.72	87,748.72	87,748.72	87,748.72	87,748.72							
2547	8,632,614.14		8,632,614.14	5		1,726,522.83	1,726,522.83	1,726,522.83	1,726,522.83	1,726,522.83						
2547		1,759,454.60	1,759,454.60	5		351,890.92	351,890.92	351,890.92	351,890.92	351,890.92						
2548	11,980,131.98		11,980,131.98	5			2,396,026.40	2,396,026.40	2,396,026.40	2,396,026.40	2,396,026.40					
		352,790.00	352,790.00	5			70,558.00	70,558.00	70,558.00	70,558.00	70,558.00					
2549	9,335,333.00		9,335,333.00	5				1,867,066.60	1,867,066.60	1,867,066.60	1,867,066.60	1,867,066.60				
		2,398,341.00	2,398,341.00	5				479,668.20	479,668.20	479,668.20	479,668.20	479,668.20				
2550	16,474,966.00		16,474,966.00	5					3,294,993.20	3,294,993.20	3,294,993.20	3,294,993.20	3,294,993.20			
2550		2,882,591.45	2,882,591.45	5					576,518.29	576,518.29	576,518.29	576,518.29	576,518.29			
2551	9,632,979.00		9,632,979.00	5						1,926,595.80	1,926,595.80	1,926,595.80	1,926,595.80	1,926,595.80		
		746,166.00	746,166.00	5						149,233.20	149,233.20	149,233.20	149,233.20	149,233.20		
2552	11,373,279.50		11,373,279.50	5							2,274,655.90	2,274,655.90	2,274,655.90	2,274,655.90	2,274,655.90	
2552		2,679,336.50	2,679,336.50	5							535,867.30	535,867.30	535,867.30	535,867.30	535,867.30	
2553	4,912,358.40		4,912,358.40	5								982,471.68	982,471.68	982,471.68	982,471.68	982,471.68
2554	1,307,405.61		1,307,405.61	5									261,481.12	261,481.12	261,481.12	261,481.12
2555	126,894,873.89		126,894,873.89	5										25,378,974.78	25,378,974.78	25,378,974.78
2556	103,523,721.51		103,523,721.51	5											20,704,744.30	20,704,744.30
2556		1,631,267.00	1,631,267.00	5												326,253.40
<b>รวม</b>	<b>311,235,860.30</b>	<b>11,257,423.17</b>	<b>322,493,283.47</b>		<b>1,521,388.18</b>	<b>3,599,801.93</b>	<b>6,066,386.32</b>	<b>8,413,121.12</b>	<b>12,284,632.61</b>	<b>12,839,073.43</b>	<b>13,571,182.89</b>	<b>12,087,070.17</b>	<b>10,001,816.49</b>	<b>31,509,279.78</b>	<b>50,464,448.48</b>	<b>47,327,671.88</b>

สำนักงาน 87,748.72 439,639.64 510,197.64 989,865.84 1,566,384.13 1,627,868.61 1,811,844.99 1,741,286.99 1,261,618.79 685,100.50 862,120.70 326,253.40

การศึกษา 1,433,639.45 3,160,162.28 5,556,188.68 7,423,255.28 10,718,248.48 11,211,204.82 11,759,337.90 10,345,783.18 8,740,197.70 30,824,179.28 49,602,327.78 47,327,671.88

การคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ที่มีราคาตั้งแต่ 30,000 บาทขึ้นไป ปีงบประมาณ 2546 - 2556

ปีงบประมาณ	งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) เงินรายได้			อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ											
	การศึกษา	สำนักงาน	รวม		2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557
2546	960,867.00	-	960,867.00	5	192,173.40	192,173.40	192,173.40	192,173.40	192,173.40							
2547	1,640,000.00	-	1,640,000.00	5		328,000.00	328,000.00	328,000.00	328,000.00	328,000.00						
2548	3,950,000.00	-	3,950,000.00	5			790,000.00	790,000.00	790,000.00	790,000.00	790,000.00					
2549	1,058,608.40	-	1,058,608.40	5				211,721.68	211,721.68	211,721.68	211,721.68	211,721.68				
2550	4,345,841.70	-	4,345,841.70	5					869,168.34	869,168.34	869,168.34	869,168.34	869,168.34			
2551	-	-	-	5						-	-	-	-	-	-	-
2552		50,000.00	50,000.00	5							10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
2553	-	-	-	5								-	-	-	-	-
2554	-	-	-	5									-	-	-	-
2555	98,500.00	-	98,500.00	5											19,700.00	19,700.00
2556	-	-	-	5												-
<b>รวม</b>	<b>12,053,817.10</b>	<b>50,000.00</b>	<b>12,103,817.10</b>		<b>192,173.40</b>	<b>520,173.40</b>	<b>1,310,173.40</b>	<b>1,521,895.08</b>	<b>2,391,063.42</b>	<b>2,198,890.02</b>	<b>1,880,890.02</b>	<b>1,090,890.02</b>	<b>879,168.34</b>	<b>29,700.00</b>	<b>29,700.00</b>	<b>19,700.00</b>

การศึกษา	192,173.40	520,173.40	1,310,173.40	1,521,895.08	2,391,063.42	2,198,890.02	1,870,890.02	1,080,890.02	869,168.34	19,700.00	19,700.00	19,700.00
สำนักงาน								10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00





ตารางแสดงการปันส่วนค่าต้นทุนต่อหัวของบัณฑิตแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จากศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ปีการศึกษา 2551-2556

รายการ	กำหนดให้	ปีการศึกษา					
		2551	2552	2553	2554	2555	2556
1. จำนวนผู้ป่วยนอกที่นักศึกษา 1 คน ต้องใช้เรียนชั้นปีที่ 4, 5, 6 (100+100+1460) (คน)	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00
2. จำนวนผู้ป่วยในที่นักศึกษาต้องใช้ในการเรียนชั้นปีที่ 4, 5, 6 (100+100) (คน)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
3. จำนวนผู้ป่วยนอกที่มารับบริการทั้งหมดใน 1 ปี (คน)	A	211,887.00	246,276.00	281,379.00	297,989.00	301,022.00	317,623.00
4. จำนวนผู้ป่วยในที่มารับบริการทั้งหมดใน 1 ปี (คน)	B	16,125.00	18,383.00	18,273.00	17,560.00	17,724.00	18,082.00
5. ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่โรงพยาบาลใช้ใน 1 ปี (ยกเว้นค่ายาและเวชภัณฑ์) (บาท)	C	137,284,553.7	130,904,692.4	151,316,452.0	160,552,460.8	169,253,156.6	196,697,136.2
ค่าใช้จ่ายผู้ป่วยนอก (ร้อยละ 46)	0.46C	63,150,894.71	60,216,158.51	69,605,567.93	73,854,132.00	77,856,452.05	90,480,682.66
ค่าใช้จ่ายผู้ป่วยใน (ร้อยละ 54)	0.54C	74,133,659.01	70,688,533.90	81,710,884.09	86,698,328.87	91,396,704.58	106,216,453.5
6. ค่าใช้จ่ายผู้ป่วยนอก/คน ยกเว้นค่ายาและเวชภัณฑ์	0.46C/A	298.04	244.51	247.37	247.84	258.64	284.87
7. ค่าใช้จ่ายผู้ป่วยใน/คน ยกเว้นค่ายาและเวชภัณฑ์	0.54C/A	4,597.44	3,845.32	4,471.67	4,937.26	5,156.66	5,874.15
8. ค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน ที่ต้องใช้ในการเรียนการสอนสำหรับ ชั้นปี 4, 5, 6	0.46C/A x 1,660 + 0.54C/A x 200	1,414,234.37	1,174,945.48	1,304,973.82	1,398,869.89	1,460,675.78	1,647,711.97
9. จำนวนนักศึกษาจริง ชั้นปีที่ 4, 5, 6	A	336	370	368	383	390	391
10. ต้นทุนค่าใช้จ่ายปันส่วนจากโรงพยาบาลต่อจำนวนนักศึกษา ชั้นปีที่ 4, 5, 6	B	4,209.03	3,175.53	3,546.12	3,652.40	3,745.32	4,214.10

## ประวัติผู้เขียน

ประวัติผู้เขียน	นางสาวโสธญา ม่วงกรุง
วัน เดือน ปีเกิด	5 มกราคม 2532
ที่อยู่	282 หมู่ 6 ตำบลมะนาวหวาน อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
ประวัติการศึกษา	ปวช. - ปวส. สาขาการบัญชี โรงเรียนพณิชยการช่างเทคนิคล้านรายณ์ จังหวัดลพบุรี ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ประวัติการทำงาน	เจ้าหน้าที่บัญชี (GL) บริษัทอุตสาหกรรมพรมไทย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2554-2555 นักวิชาการเงินและบัญชี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2555 - ปัจจุบัน
เบอร์โทรศัพท์	095-814-3879
อีเมล	soraya245@hotmail.com

