



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ครั้งที่/พิเศษพิจารณางบประมาณ ปี2558

วันศุกร์ ที่ 13 กันยายน 2556 เวลา 09.30 น. - 12.30 น

ณ ห้องประชุมคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ SC 3303 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.เนติ | เงินแพทย์ | 8. อาจารย์อานนท์ | พัตเกิด |
| 2. อาจารย์ ดร.ธิดา | ไชยวงศ์ | 9. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ | ธรรมวงษ์ |
| 3. อาจารย์ ดร.กนกกาญจน์ | พรหมน้อย | 10.อาจารย์ ดร.พยุงค์ | ตันติไพบุลย์วงศ์ |
| 4.อาจารย์ ดร.มารุต | แก้ววงศ์ | 11. นางสาวรัชชิตา | ไพจิต (เจ้าหน้าที่พัสดุ) |
| 5. อาจารย์ ดร.วาทีดา | ผจญภัย | | |
| 6. อาจารย์ ดร.ณภัทร | ศรีรักษา | | |
| 7. อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ | วังราษฎร์ | | |

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 1.ศ.เกียรติคุณ ดร.ไมตรี | สุทธจิตต์ (ติดประชุม) | 2. นางฉันทานต์ | เสมอเชื้อ (ลากิจ) |
|-------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 แจ้งให้ที่ประชุมทราบ
-(ไม่มี)-

ระเบียบวาระที่ 2

ระเบียบวาระที่ 3 วาระสืบเนื่อง
-(ไม่มี)-

ระเบียบวาระที่ 4 วาระเพื่อพิจารณา

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

1.พิจารณาการตั้งงบประมาณสำหรับ งบประมาณแผ่นดินปี 2558 โดยนำข้อเสนอรายละเอียดจากแต่ละสาขาวิชา มาพิจารณาร่วมกันถึงความเหมาะสม ความสำคัญของแต่ละรายการ

รายการที่ 1. ค่าอาหารค่าทำการนอกเวลา

รายการที่ 2. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก พาหนะ

รายการที่ 3. ค่าซ่อมแซมพาหนะ

รายการที่ 4. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์

รายการที่ 5. ค่าวัสดุ

รายการที่ 6. ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา

2. พิจารณาเสนอ ข้อคิดเห็น เรื่องหารือ แนวทางการเปิดเรียนภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2558 จาก

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรณี ภาคฤดูร้อน summer 2 เดือน

สาขากายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา และสาขาชีวเคมี มีวิชาบริการที่สอนมีเปิดทั้งเทอม 1- 2 อยู่แล้ว นิสิตสามารถลงได้ในเวลาปกติ สาขาจุลชีววิทยา - มีหลักสูตร ตรีควบโท ซึ่งจะต้องเปิดวิชาเลือก (มีชม. และวิชาปฏิบัติการ) ให้ 9 หน่วยกิตอยู่แล้วในช่วงภาคฤดูร้อน หากย้ายวิชาของเทอม อื่นมาเรียน จะจัดการเรียนการสอนไม่ได้ เนื่องจากจะเกินหน่วยกิต และนิสิตจะเรียนหนักมาก

มติ ไม่เปิดรายวิชาภาคฤดูร้อน ในวิชาสอนให้กับนิสิตสาขาวิชาอื่น ยกเว้นแต่ในรายวิชา นิสิตตกแผน ที่มีความจำเป็นจริงๆ ซึ่งต้นสังกัดต้องทำหนังสือแจ้งความจำนงมายังคณะเพื่อพิจารณา ก่อน

กรณี ภาคฤดูร้อน summer 4 เดือน

สาขากายวิภาคศาสตร์- ไม่มีร่างอาจารย์ใหญ่สำหรับการเรียนการสอน เพราะเป็นช่วงที่จะมีการเรียนเสร็จสิ้น จะนำร่างไปฉีกไปฉีกและร่างใหม่ยังไม่ถึงสาขาจุลชีววิทยา มีวิชา IS และฝึกงาน เนื่องจากนิสิตไม่ได้เรียนวิชาหลักไม่ครบจะมีผลเสียมากกว่าผลดี หากนำวิชาเหล่านี้มาจัดการเรียนการสอนในช่วงนี้ ชั้นปีที่ 1-3 ไม่เปิดภาคฤดูร้อน

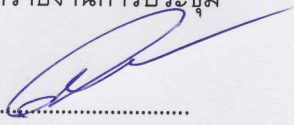
มติ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่ประสงค์เปิดรายวิชาภาคฤดูร้อน แบบ 4 เดือน

ระเบียบวาระที่ 5 วาระอื่นๆ



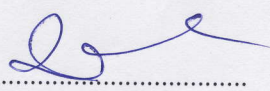
(นางฉันทานต์ เสมอเชื้อ)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(ดร.เนติ เงินแพทย์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



(ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.ไมตรี สุทจิจิตต์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

เอกสารประกอบคำขอตั้งงบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 งบประมาณแผ่นดิน
มหาวิทยาลัยพะเยา

หน่วย : บาท

รายการ	ค่าของงบประมาณปี 2557		เหตุผลประกอบและวิธีการคำนวณ เสนอตั้งงบประมาณ
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	2,914,904	บาท	
1. ค่าตอบแทน	330,000	บาท	เอกสารแนบ
1.1 ค่าทำกรนอกเวลา	330000		
2. ค่าใช้สอย	111,100	บาท	เอกสารแนบ
2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	20,000		
2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	-		
2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	91,100		
3. ค่าวัสดุ	2,473,804	บาท	เอกสารแนบ
3.1 วัสดุสำนักงาน	243,550		
3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	180,000		
3.3 วัสดุก่อสร้าง	-		
3.4 วัสดุงานบ้านงานครัว	-		
3.5 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	-		
3.6 วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	71,400		
3.7 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	1,678,854		
3.8 วัสดุการศึกษา	300,000		
3.9 วัสดุการเกษตร	-		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,914,904	บาท	

หมายเหตุ ทุกรายการต้องมีวิธีการคำนวณ และเอกสารประกอบมาด้วย

เอกสารประกอบคำขอตั้งงบประมาณค่าวัสดุ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 งบประมาณแผ่นดิน
มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะ/หน่วยงาน...คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์.....

หน่วย : บาท

(1) รายการที่	(2) ชื่อรายการ	(3) จำนวน หน่วย	(4) หน่วย นับ	(5) ราคา ต่อหน่วย	(6) รวมเงิน	(7) ค่าใช้จ่าย			(8) คำสั่งแยกคุณสมบัติ
						ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว ใช้งานได้	มีอยู่แล้ว ใช้ไม่ได้	
รวมทั้งสิ้น									
1. วัสดุสำนักงาน									
รวม...72..... รายการ									
1	กระดาษ A4	700	รีม	115	80,500	700	-	-	ใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
2	กระดาษ สีฟ้าอ่อน A4	60	รีม	90	5,400	60	-	-	
3	กระดาษ ทำปก 110 แกรมคณาลี	20	รีม	95	1,900	20	-	-	
4	กาวลาเท็กซ์ ขนาด 16 ออนซ์ TOA	5	ขวด	30	150	5	-	-	
5	กาวแท่งสติค 22g.ตราชูชู	40	แท่ง	55	2,200	40	-	-	
6	กระดาษกาวย่นขนาด 1 ยาว 25y	35	ม้วน	15	525	35	-	-	
7	กระดาษกาวสองหน้าแบบบาง	20	ม้วน	45	900	20	-	-	
8	กระดาษคาร์บอน น้ำเงิน	10	กล่อง	110	1,100	10	-	-	
9	กรรไกร 8 นิ้ว	20	อัน	40	800	20	-	-	
10	ซองจดหมายขาวครูด	500	ซอง	1	300	500	-	-	
11	ซองน้ำคาล A4 ขยายข้างครูด	500	ซอง	4	2,000	500	-	-	
12	ซองน้ำคาลขนาดใหญ่	600	ซอง	5	3,000	600	-	-	
13	ซองน้ำคาล A4 ไม่ขยายข้างครูด	500	ซอง	3	1,500	500	-	-	
14	คลิปดำ เบอร์ 108	20	กล่อง	55	1,100	20	-	-	
15	คลิปดำ เบอร์ 109	20	กล่อง	45	900	20	-	-	
16	คลิปดำ เบอร์ 110	20	กล่อง	30	600	20	-	-	
17	คลิปดำ เบอร์ 111	20	กล่อง	24	480	20	-	-	
18	คลิปดำ เบอร์ 112	20	กล่อง	18	360	20	-	-	
19	ตะเบียนหนังสือรับ	12	เล่ม	40	480	12	-	-	
20	ตะเบียนหนังสือส่ง	12	เล่ม	40	480	12	-	-	
21	ปากกาไวต์บอร์ด สีน้ำเงิน	60	ด้าม	20	1,200	60	-	-	
22	ปากกาไวต์บอร์ด สีแดง	60	ด้าม	20	1,200	60	-	-	
23	ปากกาไวต์บอร์ด สีดำ	60	ด้าม	20	1,200	60	-	-	
24	ปากกาเน้นข้อความอย่างดี	20	แท่ง	30	600	20	-	-	
25	ดินสอดำ	80	แท่ง	3	240	80	-	-	
26	ยางลบดินสอ	80	ก้อน	5	400	80	-	-	
27	น้ำยาลบคำผิดลึกลับเปอร์ อย่างดี	40	อัน	75	3,000	40	-	-	
28	แฟ้มเล่มเชิ้ต	15	เล่ม	100	1,500	15	-	-	
29	แฟ้มกล่าวรายงาน A 4	15	เล่ม	160	2,400	15	-	-	
30	แฟ้มสองห่วงด้ามกว้าง 1 นิ้ว	20	เล่ม	40	800	20	-	-	
31	แฟ้มสองห่วงด้ามกว้าง 2 นิ้ว	50	เล่ม	55	2,750	50	-	-	
32	แฟ้มสองห่วงด้ามกว้าง 3 นิ้ว	50	เล่ม	60	3,000	50	-	-	
33	สมุดปกน้ำเงินหมึกเบอร์ 2 ไม่หุ้มปก	20	เล่ม	45	900	20	-	-	
34	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 35	30	อัน	250	7,500	30	-	-	
35	เครื่องเย็บกระดาษ เบอร์ 10	30	อัน	53	1,590	30	-	-	
36	ลวดเย็บกระดาษ เบอร์ 35	50	กล่อง	8	400	50	-	-	
37	ลวดเย็บกระดาษ เบอร์ 10	45	กล่อง	5	225	50	-	-	
38	ลวดเย็บกระดาษ ตัวใหญ่ NO. 0	50	กล่อง	10	500	50	-	-	
39	ลวดเย็บกระดาษ (เล็ก)	50	กล่อง	6	300	50	-	-	
40	หมึกเติมดรัมชนิด แดง	5	ขวด	35	175	5	-	-	
41	หมึกเติมดรัมชนิด น้ำเงิน	5	ขวด	35	175	5	-	-	
42	ดรัมชนิด ใหญ่ สีน้ำเงิน 3*3	5	อัน	150	750	5	-	-	
43	ดรัมชนิด ใหญ่ แดง 3*3	5	อัน	150	750	5	-	-	
44	แฟ้มคลิปบอร์ด	15	อัน	60	900	15	-	-	
45	เทปใส ครึ่งนิ้ว	50	ม้วน	14	700	50	-	-	

	เทปใส 1 นิ้ว	50	ม้วน	30	1,500	50	-	-
47	แลคซิม ขนาด 1 ยาว 10 เมตร	30	ม้วน	25	750	30	-	-
48	แลคซิม ขนาด 1.5 ยาว 10 เมตร	20	ม้วน	30	600	20	-	-
49	ฟุตเหล็ก 12 นิ้ว	12	อัน	25	300	12	-	-
50	ที่เจาะกระดาษ 2 รู กลาง	12	อัน	250	3,000	12	-	-
51	กระดาษใส่เอกสาร 2 ชั้น	15	อัน	150	2,250	15	-	-
52	คัตเตอร์เล็ก	20	อัน	25	500	20	-	-
53	คัตเตอร์ใหญ่	20	อัน	50	1,000	20	-	-
54	แผ่นรองตัด ขนาด F4 แผ่นสีเขียว	5	อัน	150	750	5	-	-
55	ซีฟิ่งมัลติกระดาษ	3	อัน	40	120	3	-	-
56	ปากกาเมจิก 2 หัว (สีแดง)	5	โหล	140	700	5	-	-
57	ปากกาเมจิก 2 หัว (น้ำเงิน)	5	โหล	140	700	5	-	-
58	ซองพลาสติกใส	200	ซอง	3	600	200	-	-
59	สติ๊กเกอร์ใส	2	แพ็ค	300	600	2	-	-
60	แผ่นตัดสก็อตเทป (ใหญ่)	10	อัน	90	900	10	-	-
61	ปากกาเขียนแผ่นใส non permant ขนาด M	20	แพ็ค	160	3,200	20	-	-
62	ปากกาเขียนแผ่นใส non permant ขนาด S	20	แพ็ค	160	3,200	20	-	-
63	ปากกาเขียนแผ่นใส permant ขนาด M	20	แพ็ค	160	3,200	20	-	-
64	ปากกาเขียนแผ่นใส permant ขนาด S	20	แพ็ค	160	3,200	20	-	-
65	กระดาษ postit 1.6 ซม.	30	อัน	43	1,290	30	-	-
66	DVD-RW	5	หลอด	500	2,500	5	-	-
67	ซอง CD-RW/DVD-RW	700	ซอง	2	1,260	700	-	-
68	CD-RW	10	หลอด	350	3,500	10	-	-
69	ปลั๊กไฟ 5 เมตร 6 จุด	10	อัน	250	2,500	10	-	-
70	หมึกพิมพ์ HP Q26- 12 A	50	กล่อง	480	24,000	50	-	-
71	หมึกพิมพ์ HP CE 2854	50	กล่อง	720	36,000	50	-	-
72	หมึกพิมพ์ Lexmark E230dn	2	กล่อง	3,800	7,600	2	-	-
	รวมทั้งสิ้น				243,550			
	2. วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น							
	รวม.....1.....รายการ							
1	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	4500	ลิตร	40	180,000	4500	0	0
	รวมทั้งสิ้น				180,000			
	3. วัสดุก่อสร้าง							
	ไม่มี							
	4. วัสดุงานบ้านงานครัว							
	รวม.....รายการ							
	5. วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ							
	ไม่มี							
	6. วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา							
	รวม.....22... รายการ							
1	หนังสือสรีรวิทยา เล่มที่ 1	5	เล่ม	400	2,000			
2	หนังสือสรีรวิทยา เล่มที่ 2	5	เล่ม	400	2,000			
3	หนังสือประสาทสรีรวิทยา	5	เล่ม	330	1,650			
4	Nutrition and Diet therapy	1	เล่ม	2600	2,600			
5	ตำรากายวิภาคศาสตร์ทั่วไป	10	เล่ม	290	2,900			

	จุลชีววิทยาลิ่งแวดล้อม	10	เล่ม	140	1,400			
	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	10	เล่ม	250	2,500			
8	Vitamin and Minerals	1	เล่ม	3300	3,300			
9	ชีวเคมีทางโภชนาการ	10	เล่ม	110	1,100			
10	ชีวโมเลกุล: โครงสร้างและหน้าที่	10	เล่ม	280	2,800			
11	อนุมูลอิสระและสารต้านอนุมูลอิสระ	10	เล่ม	500	5,000			
12	aspects of human nutrition	1	เล่ม	4500	4,500			
13	Nutrition, immunity and infection	1	เล่ม	2800	2,800			
14	Protein microarray for disease analysis	1	เล่ม	5500	5,500			
15	therapeutics	1	เล่ม	8200	8,200			
16	Textbook of biochemistry for medical student	1	เล่ม	1860	1,860			
17	Health, safety, and nutrition for the young child	1	เล่ม	2790	2,790			
18	ราวิทยา	10	เล่ม	120	1,200			
19	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก	10	เล่ม	450	4,500			
20	พันธุวิศวกรรม วิธีการและประยุกต์ใช้	5	เล่ม	220	1,100			
21	Pneumococcal Vaccines	1	เล่ม	6700	6,700			
22	ชีวโมเลกุล	20	เล่ม	250	5,000			
	รวมทั้งสิ้น				71,400			
	7. วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์							
	รวม...232... รายการ							
1	จานอาหารเลี้ยงเชื้อ	2000	ชิ้น	32	64,000	4,000	2000	
2	หลอดทดลอง ขนาด 16*150 mm	2000	ชิ้น	16	32,000	3,500	1500	
3	หลอดทดลอง ขนาด 13*100 mm	1000	ชิ้น	13	13,000	2,000	1000	
4	หลอดทดลอง ขนาด 20*150 mm	500	ชิ้น	20	10,000	800	300	
5	ขวด Duran ขนาด 500 ml	200	ชิ้น	150	30,000	250	50	
6	ขวด Duran ขนาด 250 ml	400	ชิ้น	130	52,000	500	100	
7	ขวด Duran ขนาด 100 ml	100	ชิ้น	100	10,000	100	0	
8	ปีกเกอร์ ขนาด 500 ml	50	ชิ้น	350	17,500	55	5	
9	ปีกเกอร์ ขนาด 250 ml	100	ชิ้น	180	18,000	105	5	
10	ปีกเกอร์ ขนาด 100 ml	200	ชิ้น	150	30,000	205	5	
11	ล้าสีม่วง	200	ม้วน	165	33,000	220	20	
12	ถุงขยะดำ	20	กิโลกรัม	112	2,240	25	5	
13	ตะกั่ว	100	ชิ้น	75	7,500	200	100	
14	ถุงพลาสติก ขนาด 12*18 "	50	กิโลกรัม	150	7,500	55	5	
15	กระจกปิดฝา (Cover Glass) 100/กล่อง	50	กล่อง	250	12,500	55	5	
17	ที่ดูด pipette ขนาด 10 ml	100	ชิ้น	230	23,000	120	20	
18	ที่ดูด pipette ขนาด 2 ml	100	ชิ้น	230	23,000	120	20	
19	สไลด์ (Slide)	200	กล่อง	50	10,000	230	30	
20	ที่ใส่แอลกอฮอล์ สีเหลี่ยม ขนาด 5*8 นิ้ว	50	ชิ้น	320	16,000	80	30	
21	Nutrient Broth	10	ขวด	1650	16,500	15	5	
22	YM broth	10	ขวด	1870	18,700	10	0	
23	Potato Dextrose Broth	10	ขวด	2500	25,000	15	5	
24	MRS broth	5	ขวด	3700	18,500	8	3	
25	MacConkey Agar	10	ขวด	3200	32,000	12	2	
26	Blood Agar base	5	ขวด	3600	18,000	7	2	
27	Sodium Chloride	20	ขวด	195	3,900	25	5	
28	D-Glucose	10	ขวด	385	3,850	13	3	
29	Sucrose	5	ขวด	350	1,750	8	3	
30	Lactose	5	ขวด	766	3,930	7	2	
31	Potassium Hydroxide	2	ขวด	865	1,730	3	1	
32	Sodium Hydroxide	2	ขวด	870	1,740	3	1	
33	ขวดหยดสีชา	200	ชิ้น	15	3,000	240	40	
34	ขวด BOD	40	ชิ้น	300	12,000	70	30	
35	ปีกเกอร์ 1000 ml	10	ชิ้น	795	7,950	15	5	
36	ปีกเกอร์ สเตนเลส ขนาด 2000 ลิตร	10	ชิ้น	800	8,000	16	6	
37	Auto pipette ขนาด 20-200 ไมโครลิตร	20	ชิ้น	4500	90,000	26	6	
38	Auto pipette ขนาด 2-20 ไมโครลิตร	20	ชิ้น	4500	90,000	26	6	
39	Auto pipette ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร	10	ชิ้น	4500	45,000	16	6	
40	ถุงมือผ้าคัตเบอร์ S	30	กล่อง	135	4,050	30	-	
41	ถุงมือผ้าคัตเบอร์ M	30	กล่อง	135	4,050	29	-	
42	ถุงมือผ้าคัตเบอร์ L	50	กล่อง	135	6,750	8	-	
43	ผ้าปิดจมูกแบบคล้องหู	25	กล่อง	70	1,750	8	-	

รายการลำดับที่ 1-39 ใช้สำหรับสาขาวิชาจุลฯ

	กระดาษชำระสก๊อตผิวมันเล็ก แพ็ค 24 ม้วน	20	แพ็ค	190	3,800	0	-	
5	ผ้าขนหนู (3.5 ปอนด์) ขนาด 15*30 นิ้ว แพ็ค 1 โหล	6	แพ็ค	513	3,078	0	-	
46	ฟองน้ำเอมกประสงคแบบตาข่าย 3M แพ็ค 6 ชิ้น	4	แพ็ค	95	380	2	-	
47	แกลลอนพลาสติกสีเหลืองสีขาว ขนาด 20 ลิตร	20	ใบ	150	3,000	10	-	
48	ถังน้ำพลาสติกแบบมีฝาขนาด 134 ลิตร	2	ถัง	460	920	4	3	
49	ถุงดำ 18*20 นิ้ว	10	กิโลกรัม	55	550	0	-	
50	ถุงดำ 30*40 นิ้ว	10	กิโลกรัม	55	550	0	-	
51	ผ้ายกคลุมร่างอาจารย์ใหญ่ ขนาด 1.35*2 เมตร	20	ผืน	170	3,400	20	-	
52	ภาชนะพลาสติกขนาด 15 นิ้ว	30	ใบ	550	16,500	0	-	
53	รองเท้าแตะ no.10 ครึ่ง	10	คู่	90	900	0	-	
54	รองเท้าแตะ no.11	10	คู่	90	900	0	-	
55	น้ำยาล้างจานที่โหลสีเขียว 3.8 ลิตร	15	แกลลอน	190	2,850	15	-	
56	เจลอาบน้ำแคทคอล สูตรออร์จินอล ขนาด 600 กรัม	15	ขวด	180	2,700	15	-	
57	สบู่ก้อนแคทคอล สูตรออร์จินอล ขนาด 70 กรัม แพ็ค 4	25	แพ็ค	60	1,500	15	-	
58	ราวตากผ้า	4	อัน	350	1,400	0	-	
59	ไม้แขวนผ้า แพ็ค 1 โหล	5	แพ็ค	50	250	0	-	
60	บรีส ลิขวิค ชนิดเต็ม ขนาด 1,015 มิลลิตร	10	ถุง	105	1,050	7	-	
61	กระดาษเช็ดแก้ว กว้าง 55 ซม	2	ใบ	100	200	0	-	
62	เชือกฟาง 6 นิ้ว	5	ม้วน	117	585	3	-	
63	เชือกขาว 24 เส้น แพ็ค 12 ม้วน	5	แพ็ค	200	1,000	3	-	
64	ปลั๊กฟิวส์ 3 ตา 10 ม.	20	ตัว	214	4,280	5	-	
65	พอร์มาลีน	30	ขวด	1,000	30,000	13	-	
66	ฟีนอล (Phenol, crystalline mass)	5	ขวด	1,720	8,600	42	-	
67	กลีเซอรอล	5	ขวด	1,110	5,550	40	-	
68	แอลกอฮอล์ 100% (absolute ethanol)	5	แกลลอน	1,500	7,500	21	-	
69	อีเทอร์	5	ขวด	1,000	5,000	4	-	
70	ชุดสีย้อมฮีมาทอกซึนและอีโอซิน (H&E)	2	ชุด	4,000	8,000	-	-	
71	ชุดสีย้อมเม็คเคิล (wright stain)	2	ชุด	2,000	4,000	-	-	
72	ไซลีน (xylene)	10	ขวด	1,100	11,000	-	-	
73	พาราพลาสติก (paraplast)	1	เคส	4,000	4,000	-	-	
74	น้ำยาเปอร์มาท์ (permut)	1	ขวด	2,000	2,000	-	-	
75	เครื่องมือสำหรับย้อมสี (glass staining)	24	ชิ้น	550	13,200	-	-	
76	สไลด์แก้ว (glass slide)	10	กล่อง	58	580	-	-	
77	กระดาษปิดสไลด์ (cover slip)	1	กล่อง	800	800	-	-	
78	แบบหล่อพาราฟิน (embedding mold)	50	ชิ้น	250	12,500	-	-	
79	คัมจับบล็อควาไรน (bio cassettes)	1	กล่อง	4,500	4,500	-	-	
80	ภาชนะพลาสติกใส่สไลด์แก้ว สำหรับ 20 สไลด์ (slide folder)	20	ถาด	150	3,000	-	-	
81	กล่องพลาสติกใส่สไลด์แก้ว สำหรับ 50 สไลด์ (microsc)	50	กล่อง	80	4,000	-	-	
82	ไฟสำรองฉุกเฉิน ระยะเวลาสำรองไฟนาน 10 ชั่วโมง	3	เครื่อง	2,950	8,850	-	-	
83	ไม้ดูดพื้นพร้อมถังบีบน้ำ	1	ชุด	690	690	-	-	
84	กระบอกล้างน้ำดื่ม ผิดจากสแตนเลส	2	ชิ้น	350	700	-	-	
85	ถาดระบายน้ำดื่ม (กล่องละ 5,000 ใบ)	1	กล่อง	750	750	-	-	
86	เครื่องเคลือบบัตร	1	เครื่อง	2,900	2,900	-	-	
87	พัดลมดูดสารกรม 3 ขา	3	ตัว	2,780	8,340	8	-	
88	ถุงมือทางการแพทย์ size S ขนาด 50 คู่/กล่อง	กล่อง	50	140	7,000			
89	ถุงมือทางการแพทย์ size M ขนาด 50 คู่/กล่อง	กล่อง	50	140	7,000			
90	ถุงมือทางการแพทย์ size L ขนาด 50 คู่/กล่อง	กล่อง	20	140	2,800			
91	แผ่นหินเลเยอร์โครมาโตกราฟีชนิดชั้นบาง ขนาด 20*20 ซม.	กล่อง	1	3,595	3,595			
92	เครื่องวัดความสูงบุคคลสแตนเลสแบบพับได้	เครื่อง	2	700	1,400			
93	ผ้าขาวบาง ขนาด 1 x 1 เมตร	ผืน	20	25	500			
94	ชามอ่างผสม Ø 30-45 ซม.	อัน	20	350	7,000			
95	หม้อต้มสแตนเลสพร้อมที่พี ขนาด 10-12 นิ้ว	ชุด	8	639	5,112			
96	อ่างพลาสติก (สำหรับหล่อเย็บ) (กระดาษพลาสติกØประ	ชุด	8	100	800			
97	แม่พิมพ์ขนมปัง ขนาดประมาณ 13x11 ซม.	อัน	20	150	3,000			
98	ถ้วยพลาสติกหรือถ้วยกระดาษเล็ก สำหรับใส่ตัวอย่าง	ใบ	1000	5	5,000			

401203, 363203 กายวิภาคศาสตร์ 2 (Anatomy II)
 413219, 363219 ประชากรกายวิภาคศาสตร์ (Neuroanatomy)
 401218, 363218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน (Basic anatomy)
 322205 ระบบประสาท 1 (nervous system I)
 322206 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงกระดูก (skin and musculoskeletal system I)
 322207 ระบบต่อมไร้ท่อ (Endocrine system I)
 322209 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1 (Cardiovascular system I)
 322210 ระบบหายใจ 1 (Respiratory system I)
 322212 ระบบทางเดินอาหาร 1 (Gastrointestinal system)
 322213 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1 (Urinary system I)
 322214 ระบบสืบพันธุ์ 1 (Reproductive system I)

3.ใช้สำหรับสอนนิสิตคณะต่างๆ ดังต่อไปนี้

คณะสหเวชศาสตร์

1. นิสิตสาขากายภาพบำบัด
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 60 คน

2. นิสิตสาขาเทคนิคการแพทย์
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 60 คน

คณะแพทยศาสตร์

1. นิสิตสาขาแพทยศาสตร์ (แนวใหม่)
 ชั้นปี 2 รหัส 58 จำนวน 15 คน

2. นิสิตสาขาแพทยศาสตร์
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 15 คน

3. นิสิตสาขาเวชกึ่งฉุกเฉิน
 รหัส 57 จำนวน 200 คน

4. นิสิตสาขาการแพทย์แผนจีน
 รหัส 57 จำนวน 30 คน

5. นิสิตสาขาวิชาอนามัยและความปลอดภัย
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 200 คน

6. นิสิตสาขานามัยสิ่งแวดล้อม
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 200 คน

7. นิสิตสาขานามัยชุมชน
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 200 คน

8. นิสิตสาขาการส่งเสริมสุขภาพ
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 200 คน

9. นิสิตหลักสูตรผู้ชานาน สาธารณสุข (อนามัยชุมชน)
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 100 คน

10. นิสิตหลักสูตรผู้ชานาน สาธารณสุข (อนามัยชุมชน)
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 100 คน

คณะเภสัชศาสตร์

1. นิสิตสาขาบริหารเภสัชกรรม
 ชั้นปี 2 รหัส 57 จำนวน 60 คน

คณะพยาบาลศาสตร์

1. นิสิตสาขาพยาบาลศาสตร์
 รายการลำดับที่ 40-87
 ใช้สำหรับสาขาวิชาต่างๆ

รายการลำดับที่ 88-202
 ใช้ในสาขาวิชาชีวเคมีฯ

	แก้วพลาสติกหรือถ้วยกระดาษเล็ก สำหรับใส่น้ำดื่ม	ใบ	1000	5	5,000		
100	ช้อนพลาสติก สำหรับตักตัวอย่าง (ขนาดช้อนชามมาตรฐาน)	ใบ	1000	2	2,000		
101	ภาชนะพลาสติกสำหรับวางของตากแห้ง ขนาด 20x60 นิ้ว	ใบ	20	510	10,200		
102	ตะแกรงร่อนขนาด 18 x 14 นิ้ว	อัน	50	150	7,500		
103	กระดาษชำระ 24 ม้วนแพ็ค	แพ็ค	5	180	900		
104	สเตรทไดรสดิป	เครื่อง	15	750	11,250		
105	น้ำยาล้างเครื่องแก้ว T-POL ขนาด 3.8 ลิตร	แกลลอน	5	240	1,200		
106	คีมคีบสแตนเลส	ชิ้น	20	80	1,600		
107	หน้ากากอนามัย (Disposable Mask)	กล่อง	20	90	1,800		
108	ขวดพลาสติก(PE)ปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร	ขวด	10	95	950		
109	ขวดพลาสติก(PE)ปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร	ขวด	10	150	1,500		
110	เสาคั่งพร้อมฐาน (standard and Base)	ชิ้น	20	200	4,000		
111	ที่จับบีวเรตต์ (Burette Clamp)	ชิ้น	20	200	4,000		
112	ที่รองกรวยแยกขนาด 4 นิ้ว (O'ring)	ชิ้น	20	100	2,000		
113	ที่จับหลอดทดลอง (Clamp with Clamp Holder)	ชุด	20	150	3,000		
114	แปรงล้างหลอดทดลอง ขนาดกลาง 1.6 cm	ชิ้น	12	20	240		
115	แปรงล้างพลาสติก ขนาดกลาง 5 cm	ชิ้น	12	22	264		
116	แปรงล้างบีวเรตต์	ชิ้น	12	75	900		
117	ขวดรูปชมพู่ (Erlenmeyer Flask) ขนาด 100 ml	ชิ้น	50	90	4,500		
118	ขวดรูปชมพู่ (Erlenmeyer Flask) ขนาด 250 ml	ชิ้น	50	100	5,000		
119	ถังใส่น้ำกั้นแบบมีก๊อก 20 ลิตร	ถัง	8	2,450.00	19,600		
120	ขวดบีบน้ำกั้น ขนาด 250 ml (Wash Bottle)	ชิ้น	20	150	3,000		
121	กะละมังพลาสติกสี่เหลี่ยม ขนาด 59x46x19 เซนติเมตร	ชิ้น	20	60	1,200		
122	สกอตไบรท์	โหล	3	120	360		
123	ไม้เสียบลูกชิ้น	แพ็ค	3	50	150		
124	พลาสติกปูโต๊ะแลป	ม้วน	4	3000	12,000		
125	กระดาษกรอง เบอร์ 1 ขนาด 125 มม.(100/กล่อง), MN#	กล่อง	3	200	600		
126	กระดาษกรองแบบไม่มีเถ้า (ASHLESS) เบอร์ 42 ขนาด 9	กล่อง	2	525	1,050		
127	ภาชนะสำหรับอบสารตัวอย่าง (MOISTURE CAN)	อัน	25	35	875		
128	เวอร์เนีย คาร์ลิปเปอร์	อัน	2	380	760		
129	ไม้บรรทัดเหล็ก ขนาด 12 นิ้ว	อัน	10	35	350		
130	นาฬิกาจับเวลา ยี่ห้อ FB รุ่น JS307	อัน	10	300	3,000		
131	สายวัดตัว	เส้น	20	15	300		
132	เครื่องชั่งพลาสติกแบบจานชั่ง 2 KG.	เครื่อง	6	250	1,500		
133	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ MANUAL	เครื่อง	3	680	2,040		
134	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ AUTO	เครื่อง	3	1,200.00	3,600		
135	จานเพาะเชื้อ PETRIDISH ขนาด 15x100 มม.	คู่	100	29	2,900		
136	อลูมิเนียมฟอยล์ 18"	ม้วน	6	75	450		
137	กระบอกตวงแบบแก้ว ขนาด 50 มิลลิลิตร, Witeg	อัน	20	200	4,000		
138	กระบอกตวงแบบแก้ว ขนาด 100 มิลลิลิตร, Witeg	อัน	20	200	4,000		
139	ขวดวัดปริมาตร ขนาด 50 มิลลิลิตร, Witeg/Duran	ชิ้น	10	250	2,500		
140	ขวดวัดปริมาตร ขนาด 100 มิลลิลิตร, Witeg/Duran	ชิ้น	10	250	2,500		
141	ขวดวัดปริมาตร ขนาด 500 มิลลิลิตร, Witeg/Duran	ชิ้น	5	250	1,250		
142	ชามระเหย (ระเหยเล็ก) 30 ML.	ถ้วย	20	17	340		
143	เทอร์โมมิเตอร์แบบแท่งแก้ว 0-100C	ชิ้น	10	30	300		
144	กรวยแยกสาร ขนาด 500 มิลลิลิตร Pyrex	ชิ้น	25	500	12,500		
145	กรวยกรอง ขนาด 90 มม.	ชิ้น	20	45	900		
146	ที่วางกรวยกรอง	ชิ้น	20	850	17,000		
147	โถรับเศษยา ขนาด 130 มม.	ใบ	6	600	3,600		
148	ขวดพลาสติกกลมปากกว้าง 100 มล. สำหรับใส่น้ำผลไม้	ใบ	100	6	600		
149	หลอดทดลองยี่ห้อ PYREX ขนาด 13x100 มม.	หลอด	500	25	12,500		
150	หลอดทดลองยี่ห้อ PYREX ขนาด 16x150 มม.	หลอด	500	30	15,000		
151	หลอดทดลองยี่ห้อ PYREX ขนาด 25x150 มม.	หลอด	200	35	7,000		

	ขวดดูแรม ขนาด 250 มิลลิลิตร, DURAN	ขวด	20	200	4,000			
153	ขวดดูแรม ขนาด 500 มิลลิลิตร, DURAN	ขวด	20	200	4,000			
154	ขวดดูแรม ขนาด 1 ลิตร, DURAN	ขวด	10	200	2,000			
155	ขวดดูแรม ขนาด 2 ลิตร, DURAN	ขวด	10	365	3,650			
156	ขวดดูแรม สีชา ขนาด 500 มิลลิลิตร, DURAN	ขวด	20	200	4,000			
157	ขวดดูแรม สีชา ขนาด 1 ลิตร, DURAN	ขวด	20	200	4,000			
158	ขวดดูแรม สีชา ขนาด 2 ลิตร, DURAN	ขวด	20	365	7,300			
159	ปิเปตบีม ขนาด 2 มล., ISOLAB	อัน	50	295	14,750			
160	ปิเปตบีม ขนาด 10 มล., ISOLAB	อัน	50	295	14,750			
161	แท่งแม่เหล็กกวนสาร (PLAIN) ขนาด 50x8 มิลลิเมตร	ชิ้น	10	100	1,000			
162	ผ้าก๊อช ขนาด 12", (100 หลาม้วน)	ม้วน	2	300	600			
163	หลอดทดลอง แบบมีฝาปิด ยี่ห้อ Pyrex ขนาด 16X150 มม.	อัน	50	46	2,300			
164	ถังใส่สารเคมีจากการทดลอง ขนาด 20 ลิตร	อัน	20	110	2,200			
165	กระดาษชำระ 24 ม้วนแพ็ค	แพ็ค	3	130	390			
166	ปีกเกอร์ ขนาด 50 มล. ยี่ห้อ Pyrex	อัน	150	85	12,750			
167	ปีกเกอร์ ขนาด 100 มล. ยี่ห้อ Pyrex	อัน	150	90	13,500			
168	ปีกเกอร์ ขนาด 250 มล. ยี่ห้อ Pyrex	อัน	150	125	18,750			
169	เมชูริงปิเปต ขนาด 0.5 มล. HBG	อัน	50	25	1,250			
170	เมชูริงปิเปต ขนาด 1 มล. HBG	อัน	50	25	1,250			
171	เมชูริงปิเปต ขนาด 2 มล. HBG	อัน	50	25	1,250			
172	เมชูริงปิเปต ขนาด 5 มล. HBG	อัน	50	27	1,350			
173	เมชูริงปิเปต ขนาด 10 มล. HBG	อัน	50	30	1,500			
174	ตะแกรงสำหรับใส่หลอดทดลองขนาดใหญ่ 5x10 ช่อง	อัน	50	247	12,350			
175	ตะแกรงสำหรับใส่หลอดทดลองขนาดเล็ก 5x10 ช่อง (สามารถใส่หลอดทดลองขนาดกลางได้)	อัน	50	165	8,250			
176	กระบอกตวงพลาสติก ขนาด 1000 มล.	อัน	5	250	1,250			
177	กระบอกตวงพลาสติก ขนาด 500 มล.	อัน	20	150	3,000			
178	กระบอกตวงพลาสติก ขนาด 100 มล.	อัน	20	93	1,860			
179	กระบอกตวงพลาสติก ขนาด 50 มล.	อัน	20	70	1,400			
180	คิวเวตต์แก้ว	ตู้	5	1900	9,500			
181	คิวเวตต์ควอทซ์ แบบเคมี-เซลล์	ตู้	2	5800	11,600			
182	คิวเวตต์พลาสติก 100ชิ้นกล่อง	กล่อง	6	570	3,420			
183	ลูกยางดูดสารละลายแหลม เบอร์ 2	อัน	50	40	2,000			
184	ลูกยางดูดสารละลายตัด เบอร์ 2	อัน	50	37	1,850			
185	ขวดบีบน้ำกั้น ขนาด 1,000 ml (Wash Bottle)	ชิ้น	20	300	6,000			
186	สายยางซิลิโคน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7x11 มม.	เมตร	30	190	5,700			
187	ขวดใส่สารปากกว้าง (Reagent Bottle) ขนาด 500 มิลลิ	ขวด	10	60	600			
188	ขวดใส่สารปากกว้าง (Reagent Bottle) ขนาด 1,000 มิลลิ	ขวด	10	85	850			
189	ขวดใส่สารปากกว้าง (Reagent Bottle) ขนาด 2,000 มิลลิ	ขวด	5	150	750			
190	ขวดใส่สารปากกว้างสีชา (Reagent Bottle) ขนาด 500 ม	ขวด	10	60	600			
191	ขวดใส่สารปากกว้างสีชา (Reagent Bottle) ขนาด 1,000	ขวด	10	85	850			
192	ขวดใส่สารปากกว้างสีชา (Reagent Bottle) ขนาด 2,000	ขวด	5	150	750			
193	กล่องเก็บไมโครทิวบ์ (100-Well Microtube storage Box)	แพ็ค	6	1500	9,000			
194	กล่องเก็บไมโครทิวบ์ (81-Well Microtube storage Box)	อัน	20	260	5,200			

195	ที่ใส่ไมโครทิวป์พลาสติก 4 ด้าน (4-Way Microtube Rack)	ชั้น	20	430	8,600			
196	ที่ใส่ไมโครทิวป์พลาสติก 96 ช่อง (96-Well reversible Rack)	แพ็ค	4	1070	4,280			
197	ถาดไมโครทิวป์พลาสติก 96 ช่อง (96-Well) 100/กล่อง	กล่อง	1	1600	1,600			
198	ไมโครทิวป์ ขนาด 0.2 มิลลิลิตร Axigen 1,000 ชั้น/แพ็ค	แพ็ค	2	1000	2,000			
199	ไมโครทิวป์ ขนาด 0.5 มิลลิลิตร Axigen 1,000 ชั้น/แพ็ค	แพ็ค	2	1000	2,000			
200	ถุงมือยางสีส้ม	คู่	50	20	1,000			
201	หลอดเข็มฉีดยาสี 15 มล. 50ชิ้น/แพ็ค -Sterile	แพ็ค	8	470	3,760			
202	หลอดเข็มฉีดยาสี 50 มล. 25ชิ้น/แพ็ค -Sterile	แพ็ค	8	255	2,040			
203	นาฬิกาแขวนผนัง	2	ชั้น	2,000	4,000	2	0	-
204	Autoclave tape 12x 50 mm	3	ม้วน	450	1,350	3	0	-
205	แผ่นติดขั้วไฟฟ้าวัดสัญญาณคลื่นหัวใจ (ECG electrode)	5	กล่อง (150 ชิ้น)	5,100	25,500	5	1	-
206	ตัวกรองอากาศ mq 304 (Spirometer filter)	5	กล่อง (50 ชิ้น)	19,000	95,000	10	3	-
207	กระดาษ 35x42x17 ซม	20	ใบ	170	3,400	25	5	-
208	หมั่งยางเส้นเล็ก	2	กิโลกรัม	100	200	2	-	-
209	ไฟฉาย	20	ชั้น	120	2,400	24	12	-
210	ถ่านไฟฉายอัลคาไลน์ (AA)	25	แพ็ค (4 ก้อน)	80	2,000	20	4	-
211	ปลั๊กสามตา (สายสีขาว 10 เมตร)	2	ชั้น	480	960	3	-	-
212	กระดาษกรองสารเคมี เบอร์ 1 ขนาด 125 มม.	3	กล่อง	200	600	5	-	-
213	กล่องคีจิคอล	1	เครื่อง	4,800	4,800	1	-	-
214	Micro tube (1.5 ml.)	2	ถุง (1000 ชิ้น)	430	860	2	-	-
215	Micro tube (2.0 ml.)	2	ถุง (1000 ชิ้น)	695	1,390	2	-	-
216	Pipette tip (10 ul)	2	ถุง (1000 ชิ้น)	350	700	2	-	-
217	Pipette tip (200 ul)	2	ถุง (1000 ชิ้น)	450	900	2	-	-
218	Pipette tip (1000 ul)	2	ถุง (1000 ชิ้น)	500	1,000	2	-	-
219	โถรงบดยา ขนาด 130 มม.	3	ชั้น	90	270	3	-	-
220	ชุดตรวจระดับน้ำตาล ไซมัน	3	เครื่อง	4,800	14,400	3	-	-
221	เทอร์โมมิเตอร์แบบแท่งแก้ว	10	ชั้น	30	300	3	-	-
222	เครื่องวัดความสูงบุคคลสแตนเลสพับได้	2	เครื่อง	700	1,400	2	-	-
223	น้ำยาล้างเครื่องแก้ว ขนาด 3.8 ลิตร	2	แกลลอน	240	480	2	-	-
224	ขวดป้อนน้ำกลั่น ขนาด 250 มล.	20	ชั้น	65	1,300	20	-	-
225	เวอร์เนีย คาร์ลิปเปอร์	3	ชั้น	380	1,140	3	-	-
226	ไม้บรรทัดเหล็ก ขนาด 12 นิ้ว	5	ชั้น	35	175	5	-	-
227	สายวัดตัว	10	เส้น	15	150	10	-	-
228	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Auto	5	เครื่อง	1,200	6,000	5	-	-
229	กระดาษชั่งสารเคมี ขนาด 10x10 ซม.	3	กล่อง	250	750	3	-	-
230	ชั้นวางของ แบบ 3 ชั้น	5	ชั้น	500	2,500	5	-	-
231	ช้อนตักสารเคมีแบบโลหะ	10	ชั้น	70	700	10	-	-
232	มีดพับแบบเก็บสาย	5	ชั้น	250	1,250	14	12	-
7.วัสดุการศึกษา								
รวม 1 รายการ								
1	ค่าร่างอาจารย์ใหญ่	20	ร่าง	15,000	300,000	-	-	-
รวมทั้งสิ้น					300,000			

1. เนื่องจากถูกต้องกับคำครุภัณฑ์ปี 2557 ทั้งหมด และซื้อเพิ่มเติม
เพิ่มเติมเพราะมีจำนวนไม่เพียงพอเนื่องจากจะมีผลิตเพิ่มขึ้น
อีกจำนวนเกือบสองเท่าตัว
(จาก 1,070 เป็น 2,124 คน) ตามรายชื่อต่อไปนี้
1.1 413200 Basic physiology
1.2 413221, 413222 Medical physiology 1.2
1.3 322209-322214
1.4 367201 Basic human physiology (91 คน)
2. ชื่อใหม่ เนื่องจากทางสาขาชีววิทยาชขาดแคลน
3. ทดแทนของเดิม เนื่องจากวัสดุบางชิ้นเป็นของที่ใช้แล้วทิ้ง
รายการลำดับที่ 203-232
ใช้ในสาขาชีวศาสตร์วิทยา

เอกสารประกอบคำขอตั้งงบประมาณค่าครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 งบประมาณแผ่นดิน
มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะ/หน่วยงาน.....คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์.....

หน่วย : บาท

(1) รายการ ที่	(2) ชื่อรายการ คุณลักษณะเฉพาะ รวมทั้งสิ้น	(3) จำนวน หน่วย	(4) หน่วย นับ	(5) ราคา ต่อหน่วย	(6) รวมเงิน	(7) ค่าชี้แจง		(8) ค่าชี้แจงเหตุผลสรุป
						ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว ใช้การได้ / ใช้การไม่ได้	
	1. ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท							ใช้สำหรับการเรียน
	รวม...79..... รายการ							การสอนของคณะฯ
1	กล้องจุลทรรศน์ แบบ 2 ตา (Microscope)	20	ตัว	40,000	800,000			สาขาวิชาจุลชีววิทยา
2	เครื่องกำหนดตำแหน่งการผ่าสมองตัดวิถีทดลอง(Stereotaxic)	1	เครื่อง	120,000	120,000			สาขาวิชาสรีรวิทยา
3	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา (microscope)	20	ตัว	40,000	800,000			สาขากายวิภาคศาสตร์
4	ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์	2	ตู้	50,000	100,000			สาขากายวิภาคศาสตร์
5	ชุดสไลด์ถาวรทางจุลกายวิภาคศาสตร์ (human histology set)	7	ชุด	56,700	396,900			สาขากายวิภาคศาสตร์
6	เครื่องชั่งสารเคมีดิจิทัล 2 ตำแหน่ง (Precision digital)	1	เครื่อง	27,000	27,000			สาขาชีวเคมี
7	เครื่องชั่งสารเคมีดิจิทัล 4 ตำแหน่ง (Analytical digital)	1	เครื่อง	47,000	47,000			สาขาชีวเคมี
8	เครื่องกรองน้ำธรรมดา 3 ระบบ (Water filter 3 system)	2	เครื่อง	7,790	15,580			สาขาชีวเคมี
9	เครื่องถ่ายภาพเจล (Gel image system)	1	เครื่อง	550,000	550,000			สาขาชีวเคมี
10	ตู้อบความร้อนฆ่าเชื้อ (Hot air oven)	2	เครื่อง	95,000	190,000			สาขาชีวเคมี
11	ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	1	เครื่อง	200,000	200,000			สาขาวิชาจุลชีววิทยา
12	ชุดวัดความจุปอด (Sp-304 spirometer)	3	ชุด	35,000	105,000			สาขาวิชาสรีรวิทยา
13	เครื่องกวนสารละลายแบบให้ความร้อน (Hotplate magnetic stirrer)	1	เครื่อง	10,000	10,000			สาขาวิชาสรีรวิทยา
14	กล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอ (Stereo Microscope)	1	ชุด	65,000	65,000			สาขาวิชาสรีรวิทยา
15	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลาย (Microcentrifuge)	1	เครื่อง	50,000	50,000			สาขาวิชาสรีรวิทยา
16	เครื่องดูดจ่ายสารอัตโนมัติแบบ 12 ช่อง (Multichannel Autopipet) ขนาด 5-50 µl และ 50-300 µl	1	เครื่อง	25,000	25,000			สาขาวิชาสรีรวิทยา
17	ชุดสไลด์ถาวรทางโลหิตวิทยา (human blood smear)	5	ชุด	7,000	35,000			สาขากายวิภาคศาสตร์

18	ชุดสไลด์ถาวรทางคัพภวิทยา (chicken embryology set)	15	ชุด	10,000	150,000				สาขาภาควิทยาศาสตร์
19	รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น	3	ตัว	10,000	30,000				สาขาภาควิทยาศาสตร์
20	เครื่องปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump)	2	ชุด	20,000	40,000				สาขาชีวเคมี
21	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส	2	เครื่อง	20,000	40,000				สาขาชีวเคมี
22	เครื่องวัดความถ่วงจำเพาะ ชนิดแลคโตมิเตอร์ (Lactometer)	3	อัน	5,500	16,500				สาขาชีวเคมี
23	เครื่องวัดความถ่วงจำเพาะ ชนิดไฮโดรมิเตอร์ (Hydrometer)	3	อัน	5,000	15,000				สาขาชีวเคมี
24	เครื่องวิเคราะห์เส้นใยอาหาร (Fiber analyzer)	1	เครื่อง	230,000	230,000				สาขาชีวเคมี
25	เครื่องดูดจ่ายสารอัตโนมัติ (Autopipet) ขนาด 20 ไมโครลิตร	10	ตัว	8,000	80,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
26	เครื่องดูดจ่ายสารอัตโนมัติ (Autopipet) ขนาด 200 ไมโครลิตร	10	ตัว	8,000	80,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
27	เครื่องดูดจ่ายสารอัตโนมัติ 8 ช่อง (Multichannel pipette)	2	ตัว	25,000	50,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
28	อุปกรณ์แปลงสัญญาณการหดตัวของกล้ามเนื้อ (Force transducer)	4	อัน	16,000	64,000				สาขาวิชาสัตววิทยา
29	เครื่องทำขบชิ้นเนื้อด้วยพาราฟิน (embedding station)	1	เครื่อง	40,000	40,000				สาขาภาควิทยาศาสตร์
30	เครื่องดูดจ่ายสารอัตโนมัติ (autopipette) ชุด 4 ชั้น ประกอบด้วยปริมาตรดูดจ่าย 0.2-2, 2-20, 20-200 และ 200-1,000mL	12	ชุด	30,000	360,000				สาขาชีวเคมี
31	เครื่องกวนสารละลายแบบให้ความร้อน (Magnetic-Stirrer Hot Plate)	2	เครื่อง	15,000	30,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
32	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Waterbath)	2	ตัว	35,000	70,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
33	เครื่องสำรองไฟ	5	เครื่อง	30,000	150,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
34	อุปกรณ์สำหรับวัดสัญญาณชีพจรจากนิ้วมือ (Pulse transducer)	4	เครื่อง	8,600	34,400				สาขาวิชาสัตววิทยา
35	เสียบตักกะโหลกไฟฟ้า	3	เครื่อง	60,000	180,000				สาขาภาควิทยาศาสตร์
36	เครื่องดูดจ่ายสารอัตโนมัติแบบ 8 ช่อง (multichannel pipette) ขนาด 50-300mL	2	เครื่อง	21,400	42,800				สาขาชีวเคมี
37	ตู้บ่มเชื้อและเขย่าสาร ชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Incubator shaker)	1	เครื่อง	235,000	235,000				สาขาชีวเคมี
38	ชุด Electrophoresis แนวนอนและแนวตั้งพร้อมเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า	2	เครื่อง	100,000	200,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
39	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (Portable spectrophotometer)	1	เครื่อง	200,000	200,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
40	ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์	2	ตู้	60,000	120,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
41	ตู้บ่มเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ Low Temperature Incubator ขนาด 100 ลิตร	1	เครื่อง	140,000	140,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
42	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส (pH meter)	1	เครื่อง	15,000	15,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
43	เครื่องเขย่าผสมสาร (vortex mixture)	10	เครื่อง	8,000	80,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
44	รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น	1	คัน	10,000	10,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
45	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลาย (Microcentrifuge)	1	เครื่อง	60,000	60,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
46	ชุดอุปกรณ์วัดการเรียนรู้และความจำแบบ morris water maze	1	ชุด	35,000	35,000				สาขาวิชาสัตววิทยา
47	เครื่องย้อมสไลด์ (staining machine)	1	เครื่อง	800,000	800,000				สาขาภาควิทยาศาสตร์

48	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	4	เครื่อง	50,000	200,000				สาขาชีวเคมี
49	เครื่องวัดสีในอาหาร (Colorimeter)	1	เครื่อง	42,000	42,000				สาขาชีวเคมี
50	เตาแก๊สอินฟราเรดชนิด 2 หัว พร้อมอุปกรณ์ (2 infrared-burner gas stove)	6	ตัว	5,000	30,000				สาขาชีวเคมี
51	เตาอบไมโครเวฟ (Microwave oven)	2	เครื่อง	6,990	13,980				สาขาชีวเคมี
52	เครื่องไมโครเซนตริฟิวจ์ (Spin down microcentrifuge)	4	เครื่อง	10,000	40,000				สาขาชีวเคมี
53	เครื่องนำโปรตีนลงเมมเบรนด้วยไฟฟ้า (Semidry blot)	1	เครื่อง	80,000	80,000				สาขาชีวเคมี
54	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (UV/Visible Spectrophotometer)	1	เครื่อง	205,000	205,000				สาขาชีวเคมี
55	ชุดวิเคราะห์คุณค่าทางอาหาร (Inmucal nutrients)	1	ชุด	35,000	35,000				สาขาชีวเคมี
56	เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกายด้วยวิธี BIA (Professionals scales)	1	เครื่อง	130,000	130,000				สาขาชีวเคมี
57	เวอร์เนียคาลิปเปอร์ (Vernier caliper)	10	อัน	4,450	44,500				สาขาชีวเคมี
58	เวอร์เนียคาลิปเปอร์แบบดิจิตอล (Digital vernier caliper)	2	อัน	5,500	11,000				สาขาชีวเคมี
59	ตู้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Growth Chamber)	1	เครื่อง	400,000	400,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
60	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม DNA	1	เครื่อง	350,000	350,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
61	เครื่องถ่ายภาพเจลอ	1	เครื่อง	250,000	250,000				สาขาวิชาจุลชีววิทยา
62	ชุดวัดและบันทึกสัญญาณทางสรีรวิทยาเป็นดิจิตอลพร้อมอุปกรณ์ (IWX/214)	6	ชุด	300,000	1,800,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
63	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	2	ชุด	40,000	80,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
64	เครื่องวัดดูดกลืนแสง UV	1	เครื่อง	205,000	205,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
65	เครื่องปั่นผสมพร้อมตัวอย่างหัวปั่น (Homoginizer)	1	เครื่อง	40,000	40,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
66	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ-20 องศาเซลเซียส	1	เครื่อง	20,000	20,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
67	หม้อนิ่งฆ่าเชื้อ	1	เครื่อง	230,000	230,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
68	เครื่องเขย่าสารโดยใช้เสียงความถี่สูง	1	เครื่อง	70,000	70,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
69	เครื่องเขย่าผสมสาร (vortex mixture)	1	เครื่อง	70,000	70,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
70	เครื่องแยก DNA ด้วยกระแสไฟฟ้า	1	เครื่อง	25,000	25,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
71	เครื่องแยก โปรตีนด้วยกระแสไฟฟ้า	1	เครื่อง	30,000	30,000				สาขาวิชาสรีรวิทยา
72	ตู้เก็บสารเคมี	10	ตู้	30,000	300,000				สาขาภาควิทยาศาสตร์
73	ตู้กระจกควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส	1	เครื่อง	23,000	23,000				สาขาชีวเคมี
74	เครื่องแยกดีเอ็นเอด้วยกระแสไฟฟ้า (Agarose gel electrophoresis system)	1	เครื่อง	25,000	25,000				สาขาชีวเคมี
75	เครื่องแยกโปรตีนด้วยกระแสไฟฟ้า (Polyacrylamide gel electrophoresis system)	1	เครื่อง	30,000	30,000				สาขาชีวเคมี
76	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	4	ตัว	40,000	160,000				สาขาชีวเคมี
77	เครื่องโพลาไรมิเตอร์ (Polarimeter)	3	เครื่อง	45,000	135,000				สาขาชีวเคมี
78	กล่องกำเนิดแสงยูวี (UV light box)	1	เครื่อง	52,000	52,000				สาขาชีวเคมี

เอกสารประกอบคำขอตั้งงบประมาณค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 งบประมาณแผ่นดิน
มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะ/หน่วยงาน.....คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าเบี้ยเลี้ยง	ค่าที่พัก	ค่าพาหนะ	อื่น	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	คนขับรถ วันละ 250 บาท จำนวน 40 วัน และค่าที่พักคนขับรถ 10 คืนๆ 1000 บาท	10,000	10,000			20,000	

หมายเหตุ อ้างอิงหลักเกณฑ์จากประมวลข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ ของกองคลัง มหาวิทยาลัยพะเยา

เอกสารประกอบคำขอตั้งงบประมาณค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 งบประมาณแผ่นดิน
มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะ/หน่วยงาน.....คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์.....

ลำดับที่	รายการ	รหัสครุภัณฑ์	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	เครื่องวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH meter)	พย 6630-002-085	เครื่อง	1	5,500	5,500	
2	หม้อนึ่งความดันไอ (Autoclave)	7310-012-001/44	เครื่อง	1	7,500	7,500	
4	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	6640-046-001	เครื่อง	1	5,000	5,000	
5	ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)	7310-015-052	เครื่อง	1	7,000	7,000	
6	เครื่องทำน้ำ RO-DI		เครื่อง	1	20,000	20,000	
7	เครื่องบ่มเชื้อชนิดเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ	พย 6695-014-019	เครื่อง	1	12,000	12,000	
8	เครื่องทำแห้งด้วยความเย็น (Freeze dry)	พย 6665-006-004	เครื่อง	1	15,000	15,000	
9	เครื่องระเหยแห้ง (Evaporater)	พย 6665-006-007	เครื่อง	1	11,000	11,000	
10	เครื่องจ่ายไฟฟ้า (power supply) สำหรับแล็ปท็อป	6630002035(1)	เครื่อง	1	2,000	2,000	ไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้
11	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปรอท (ครุภัณฑ์ 6 เครื่อง)	203-ZFA15-6620-006-113/54 (6)	เครื่อง	1	350	350	cuff ที่ใช้พันลึกขาด
		203-ZFA15-6620-006-113/54 (9)	เครื่อง	1	350	350	cuff ที่ใช้พันลึกขาด
		203-ZFA15-6620-006-113/54 (11)	เครื่อง	1	350	350	cuff ที่ใช้พันลึกขาด
		203-ZFA15-6620-006-113/54 (13)	เครื่อง	1	350	350	cuff ที่ใช้พันลึกขาด
		203-ZFA15-6620-006-113/54 (14)	เครื่อง	1	350	350	cuff ที่ใช้พันลึกขาด
		203-ZFA15-6620-006-113/54 (15)	เครื่อง	1	350	350	cuff ที่ใช้พันลึกขาด
12	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปรอท (วัสดุ 2 เครื่อง)		เครื่อง	1	2000	2000	cuff ที่ใช้พันลึกขาด ตัวบีบอัดลมรั่ว และหลอดปรอทในเครื่องแตก
			เครื่อง	1	2000	2000	cuff ที่ใช้พันลึกขาด ตัวบีบอัดลมรั่ว และหลอดปรอทในเครื่องแตก
รวมทั้งสิ้น						91,100	