

แผนปฏิบัติการประจำปีการศึกษา 2562 (สรุปประเมินแผนปลายปี)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

การประเมินผลตามตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงาน

1) ชื่อแผนงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				การบรรลุเป้าหมาย		หมายเหตุ
	เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
	แผน	ผล	แผน	ผล			
1. หลักสูตรดำเนินการตามตัวบ่งชี้หลักสูตร (KPI) ครบทุกข้อและผ่านเกณฑ์ทุกข้อ	ครบทุกข้อ	ครบทุกข้อ			✓		
	และผ่าน						
	เกณฑ์ทุกข้อ						
2. จำนวนนักศึกษาตอกกลางคันไม่เกินร้อยละ 2			ไม่เกิน	ร้อยละ 1.60	✓		ลาออก 2 คน จากนักศึกษาทั้งหมด 125 คน
			ร้อยละ 2				
3. จำนวนโครงการ/กิจกรรมตามแผนงานที่ดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมายตัวชี้วัด			อย่างน้อย	ร้อยละ 77.78		✓	บรรลุ 14 จาก 18 โครงการ / กิจกรรม
อย่างน้อยร้อยละ 80 เมื่อเทียบกับโครงการ/กิจกรรมทั้งหมด			ร้อยละ 80				ตามแผนงาน

2) ผลการดำเนินงานตามแผนงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ		จัดสรร	ใช้จริง	
			แผน	ผล	แผน	ผล			
1	จัดกระบวนการเรียนการสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	ร้อยละของรายวิชา			อย่างน้อย	ร้อยละ 100			
					ร้อยละ 70	(18 จาก 18 รายวิชา)			
2	จัดกระบวนการเรียนการสอนที่ส่งเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 /ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ร้อยละของรายวิชา			อย่างน้อย	ร้อยละ 100			
					ร้อยละ 60	(18 จาก 18 รายวิชา)			
3	บูรณาการเรียนการสอนกับ	ร้อยละของรายวิชา			อย่างน้อย	ร้อยละ 44.44			
					ร้อยละ 40	(8 จาก 18 รายวิชา)			
	(1) งานบริการวิชาการ (อย่างน้อย 2 รายวิชา)					4 รายวิชา			
						(MS4011, MS4023, MS4002, AN1003)			
	(2) งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (อย่างน้อย 1 รายวิชา)					3 รายวิชา			
						(MS3002, MS2002, AN1003)			

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ				
			แผน	ผล	แผน	ผล	จัดสรร	ใช้จริง	
	(3) งานวิจัย (อย่างน้อย 1 รายวิชา)				3 รายวิชา (MS3023, PS2033, AN1003)				
4	จัดการเรียนการสอนที่มีรายวิชาที่เรียนรู้จากการปฏิบัติ	ร้อยละของรายวิชา			อย่างน้อย ร้อยละ 60	ร้อยละ 66.67 (12 จาก 18 รายวิชา)			
5	จัดทำ E-Learning ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 30	ร้อยละ 100 (18 จาก 18 รายวิชา)			
6	จัดทำวิจัยชั้นเรียน	จำนวนรายวิชา			อย่างน้อย 2 รายวิชา	3 รายวิชา (MS3013, MS4033, MS4006)			
7	จัดการเรียนการสอนที่สอดแทรกกิจกรรมเพื่อปลูกฝัง คุณธรรม	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 (18 จาก 18 รายวิชา)			
ด้านพัฒนานักศึกษา									
	ด้านเตรียมความพร้อม								
8	จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านวิชาการให้กับ นักศึกษาชั้นปีที่ 1	1) เกิดความเข้าใจในทักษะทาง วิชาชี้อย่างน้อยระดับมาก			ร้อยละ 80	ร้อยละ 100			
	"กิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านวิชาการและความ เข้าใจในหลักสูตรสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1"	2.) นักศึกษามีความเข้าใจในหลักสูตร มากขึ้นอย่างน้อยระดับมาก			ร้อยละ 80	ร้อยละ 100			
		3) ความพึงพอใจอย่างน้อย ระดับมาก			3.51	5.00			
9	จัดโครงการพัฒนานักศึกษาด้านวิชาการเพื่อเตรียม ความพร้อมด้านวิชาชีพสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1	1) ได้รับความรู้เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ระดับมาก			ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	3,000	0	ปรับโครงการเป็นรูปแบบออนไลน์
	"โครงการพัฒนานักศึกษาด้านวิชาการเพื่อเตรียมความ พร้อมด้านวิชาชีพ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคนิกและขั้นตอนการ เตรียมเนื้อเยื่อและการประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์"	2) มีความเข้าใจในการประกอบ อาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์			ร้อยละ 80	ร้อยละ 100			
		3) ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อโครงการ			3.51	4.33			
10	จัดโครงการเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานฝึกงาน/ สหกิจศึกษา	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ของนักศึกษาต่อโครงการ	อย่างน้อย 3.51	4.30			12,770	11,639	

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ				
			แผน	ผล	แผน	ผล	จัดสรร	ใช้จริง	
	ด้านส่งเสริมพัฒนานักศึกษา								
11	โครงการพัฒนานักศึกษา MS ด้านวิชาการ (โครงการศึกษาดูงาน)	ร้อยละโครงการที่ดำเนินงาน ได้บรรลุตามตัวชี้วัดโครงการ		ร้อยละ 100	ร้อยละ 100				
	(1) ดูงานรายวิชา AN1003	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อภาพรวม	อย่างน้อย 3.51	4.56		2,000	0	ปรับโครงการเป็นรูปแบบออนไลน์	
	"โครงการศึกษาดูงานด้านพยาธิวิทยาโรคมะเร็งระบบ	ของการจัดการโครงการ							
	ประสาทประกอบการเรียนการสอน								
	วิชา AN1003 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ สำหรับ								
	นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรการแพทย์ ชั้นปีที่ 1"								
	(2) ดูงานรายวิชา MI3454	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อภาพรวม	อย่างน้อย 3.51	4.39		4,500	0	ปรับโครงการเป็นรูปแบบออนไลน์	
	"โครงการศึกษาดูงานประกอบการเรียนรายวิชา MI3454	ของการจัดการโครงการ							
	จุลชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตรการแพทย์ สำหรับ								
	หลักสูตรวิทยาศาสตรการแพทย์ ชั้นปีที่ 2 เปลี่ยนเป็น								
	โครงการพัฒนานักศึกษาด้านวิชาการประกอบการเรียน								
	รายวิชา MI 3454 จุลชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร								
	การแพทย์ สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา								
	วิทยาศาสตรการแพทย์ เรื่อง โรคไวรัสโควิด 19 และ								
	การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ"								
	(3) ดูงานรายวิชา MS3013	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อภาพรวม	อย่างน้อย 3.51	4.61		9,000	8,570		
	"โครงการศึกษาดูงานด้านพยาธิวิทยาประกอบการเรียน	ของการจัดการโครงการ							
	สอนวิชา MS3013 พยาธิวิทยา สำหรับนักศึกษาหลักสูตร								
	วิทยาศาสตรการแพทย์ ชั้นปีที่ 3"								
	(4) ดูงานรายวิชา MS4006 และ MS4033	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อภาพรวม	อย่างน้อย 3.51	4.39		8,000	0	ปรับโครงการเป็นรูปแบบออนไลน์	
	"โครงการพัฒนานักศึกษาด้านวิชาการประกอบการเรียน	ของการจัดการโครงการ						(จัดร่วมกับโครงการดูงานรายวิชา MI3454)	
	รายวิชา MS4006 สหกิจศึกษา และ MS4033 การฝึกงาน								
	สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา								
	วิทยาศาสตรการแพทย์ เรื่อง โรคไวรัสโควิด 19 และ								
	การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ"								
12	ส่งเสริมให้นักศึกษาส่งผลงานวิชาการ	จำนวนนักศึกษาที่ได้รับรางวัล			อย่างน้อย	0	7,200	0	นักศึกษาได้จัดเตรียมในการเข้าร่วมแต่เนื่องจาก
	เข้าร่วมประกวดในเวทีระดับชาติ/นานาชาติ	ระดับชาติ/นานาชาติ			2 คน				สถานการณ์โควิดจึงยังไม่ได้ส่ง

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ				
			แผน	ผล	แผน	ผล	จัดสรร	ใช้จริง	
13	จัดโครงการ/กิจกรรมเพื่อพัฒนาด้าน วิชาการแก่ศิษย์เก่า "โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาศักยภาพ ศิษย์เก่า เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัด สมุนไพรเพื่อการบำบัดรักษาและฟื้นฟูร่างกาย ต่อยอดสู่ธุรกิจทางการแพทย์"	จำนวนโครงการ/กิจกรรม			อย่างน้อย 1 โครงการ/ กิจกรรม	1 โครงการ	2,500	3,163	
14	ส่งเสริมและพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษให้กับนักศึกษา (1) จัดโครงการ/กิจกรรมภาษาอังกฤษในการใช้งาน วิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์	ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วม กิจกรรม			อย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวน นักศึกษา	ร้อยละ 80 (100 จาก 125 คน) นักศึกษา ชั้นปีที่ 1-4			
		ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของ นักศึกษาต่อโครงการ	อย่างน้อย 3.51	4.13					
	(2) จัดสอบวัดผล pre-TOEIC มีการสอน ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบ	ร้อยละของนักศึกษาที่สอบ pre-TOEIC ได้คะแนน 300-400 คะแนน			อย่างน้อย ร้อยละ 30	ร้อยละ 84.38 (81 จาก 96 คน)			
	(3) นักศึกษาที่ส 60 ที่สอบผ่าน TOEIC	1. ร้อยละของ นศ. ที่สอบ TOEIC ได้คะแนนตั้งแต่ 400 คะแนนขึ้นไป			อย่างน้อยร้อยละ 50 ของ นศ. ที่ เข้าสอบ	ร้อยละ 0			เกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ขึ้นทำให้ไม่มีการจัดสอบ TOEIC ในช่วงเวลาดังกล่าว
		2. จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ TOEIC			อย่างน้อยร้อยละ 50 ของ นศ. ที่ ยังไม่ผ่านเกณฑ์	ร้อยละ 0			
15	ส่งเสริมและพัฒนาทักษะคอมพิวเตอร์ให้กับนักศึกษา (1) จัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ "โครงการพัฒนาทักษะด้านคอมพิวเตอร์สำหรับ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2562" (2) จัดกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านคอมพิวเตอร์ "การใช้โปรแกรม MS-Excel ในการจัดการ ข้อมูลและการนำเสนอ" (หลักสูตร MI จัดร่วมกับ MS)	ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม			อย่างน้อยร้อยละ 50 ของ นศ. ทั้งหมด	ร้อยละ 79.20 (99 คน จาก 125 คน) นักศึกษา ชั้นปีที่ 1-4			
		ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม			อย่างน้อยร้อยละ 50	ร้อยละ 81.63			
					ของจำนวน	(40 คน จาก 49 คน)			
					นักศึกษาทั้งหมด	นักศึกษา ชั้นปีที่ 4			

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ		จัดสรร	ใช้จริง	
			แผน	ผล	แผน	ผล			
	(3) นักศึกษาหัด 60 ที่สอบผ่านการวัดความรู้ คอมพิวเตอร์	ร้อยละของนักศึกษาที่สอบผ่าน เกณฑ์			อย่างน้อย ร้อยละ 60	ร้อยละ 0			เกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ขึ้นทำให้ไม่มีการจัดสอบ TOEIC ในช่วงเวลาดังกล่าว
ด้านบริหารและพัฒนาหลักสูตร									
16	ประเมินผลความพึงพอใจของบัณฑิต/ผู้ใช้บัณฑิต	1. ร้อยละของบัณฑิตที่ประเมิน			อย่างน้อย ร้อยละ 70	ร้อยละ 100 (52 จาก 52 คน)	680	680	
		2. จำนวนผู้ใช้บัณฑิตประเมิน			อย่างน้อย ร้อยละ 20	ร้อยละ 42.22 (19 จาก 45 คน)			
		3. ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ที่มีต่อบัณฑิต			อย่างน้อย 4.01 ขึ้นไป	4.05			
		4. ร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำ หรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี			อย่างน้อย ร้อยละ 85	ร้อยละ 93.75 (45 จาก 48 คน)			
17	สำรวจพฤติกรรมความสนใจการเรียนรู้และผลการเรียน/ สถานภาพ	จำนวนครั้งที่สรุป (หลังสอบกลางภาค)			2 ครั้ง	2 ครั้ง			
	(1) นักศึกษาชั้นปีที่ 1								
	(2) นักศึกษาชั้นปีที่ 2-4								
	และหาแนวทางแก้ไขพร้อมสรุปผลเสนอต่อ คณะกรรมการวิชาการประจำคณะ								
ด้านบริการวิชาการ									
18	จัดหารายได้นอกเหนือจากค่าเล่าเรียน	รายรับสุทธิเข้าเงินกองทุนพัฒนาคณะ			20,000	0			เนื่องจากสถานการณ์โควิดเลยไม่มีผู้เข้าร่วมโครงการ
แผนงานทั่วไป									
1	เสนอแผนงาน								
	- แผนงานต้นปี		ส.ค. 62	22 ส.ค 62					
	- ประเมินแผนงานกลางปี		20 ธ.ค. 62	23 ธ.ค. 62					
	- แผนงานปรับปรุงกลางปี		20 ธ.ค. 62	23 ธ.ค. 62					
	- ประเมินแผนงานปลายปี		8 มิ.ย. 63	5 มิ.ย 63					
2	เสนอจำนวนเอกสารประกอบการสอน/ แบบทดสอบย่อยเพื่อผลิต				1/2562 : 12 ก.ค. 62 2/2562 :2 ธ.ค. 62	1/2562 : 11 ก.ค. 62 2/2562 :6 ธ.ค. 62			

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมาย				งบประมาณ		ปัญหาและอุปสรรค (ที่ไม่บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย)
			เชิงคุณภาพ		เชิงปริมาณ		จัดสรร	ใช้จริง	
			แผน	ผล	แผน	ผล			
3	ส่งตารางสอนรายบุคคลและตารางรายชื่อ ผู้รับผิดชอบรายวิชา				1/2562 : 26 ก.ค. 62 2/2562 :20 ม.ค. 63	1/2562 : 26 ก.ค. 62 2/2562 :20 ม.ค. 63			
4	รายงานผลการจัดการเรียนการสอนใน มอก.วท.031				1/2562 : 23 ธ.ค. 62 2/2562 : 5 มิ.ย. 63	1/2562 : 23 ธ.ค. 62 2/2562 : 5 มิ.ย. 63			
5	จัดทำแผนการเรียนรู้ตามกรอบ TOF มคอ.3 และ มคอ.4 มคอ.5 และ มคอ.6	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 100	ร้อยละ100 (18 จาก 18 รายวิชา)			
6	จัดกระบวนการวัดและประเมินผล (1) ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ (ทวนสอบ 01) (2) ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ (ทวนสอบ 02) (3) การพิจารณาผลสอบ (4) มอก.09 ไปกระจายคะแนน (5) ส่งเกรด online	ร้อยละของรายวิชา			ร้อยละ 100	ร้อยละ 100 (18 จาก 18 รายวิชา)			
7	รายงานผลการดำเนินงานหลักสูตร - KPI หลักสูตร - มคอ.7	รายงานผลการดำเนินงาน KPI และ มคอ.7	ตามระยะเวลาดำหนด KPI ครั้งที่ 1 : 3 ม.ค. 63 KPI ครั้งที่ 2 : 15 มิ.ย. 63 มคอ.7 : 1 ก.ค. 63						
8	กรอกข้อมูลส่วนบุคคลในฐานข้อมูลคณะวิทยาศาสตร์ฯ	ร้อยละของบุคลากรที่ดำเนินการ			ร้อยละ 100	ร้อยละ100			

หมายเหตุ ภาค 1 เปิด 10 รายวิชา ภาค 2 เปิด 8 รายวิชา ภาค 3 เปิด 1 รายวิชา รวมรายวิชานับซ้ำ 19 รายวิชา รวมรายวิชา ไม่นับซ้ำ 18 รายวิชา

ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแผนงาน

จุดอ่อน	จุดแข็ง
1. สถานการณ์โรคระบาดโควิดจึงทำให้บางโครงการไม่สามารถจัดให้บรรลุเป้าหมายได้	1.สามารถบริหารจัดการรูปแบบโครงการ/กิจกรรมให้สามารถดำเนินต่อไปได้ในสถานการณ์ที่ไม่ปกติ
แนวทางแก้ไข	แนวทางเสริม
1. ควรมีแผนสำรองในกรณีที่เกิดสถานการณ์ไม่ปกติ	1.อาจารย์ศึกษาการใช้งานสื่อออนไลน์ให้มากขึ้น

ข้อเสนอแนะจากกรรมการวิชาการประจำคณะฯ

1. ส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษให้กับนักศึกษา โดยเฉพาะนักศึกษารหัส 60 ขึ้นไป เพื่อให้ผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยที่กำหนด 2. การดำเนินงานในบางโครงการที่สามารถจัดได้ในภาคการศึกษาที่ 1 ขอให้เร่งดำเนินการและ เตรียมปรับปรุงแบบให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
--