

แผนปฏิบัติการประจำปีการศึกษา 2562 (ปรับปรุงกลางปี)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

1. ชื่อแผนงาน	4. ผู้รับผิดชอบแผนงาน
แผนงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์
หลักสูตรที่รับผิดชอบ	
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์	
2. วัตถุประสงค์	5. ความสอดคล้องกับพันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
เพื่อเป็นแนวทางให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์	พันธกิจมหาวิทยาลัย ข้อที่ 2 4 5
1) บริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558	ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ข้อที่ 2 4 5
และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552	
2) จัดการเรียนการสอนให้นักศึกษามีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามที่กำหนด	
3) เตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด	
4) เตรียมความพร้อมด้านกายภาพ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษา	
3. เป้าหมายตามตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงาน	6. ความสอดคล้องกับพันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
1) หลักสูตรดำเนินการตามตัวบ่งชี้หลักสูตร (KPI) ครบทุกข้อและผ่านเกณฑ์ทุกข้อ	พันธกิจคณะฯ ข้อที่ 1 2 3 4
2) จำนวนนักศึกษาตกออกกลางคันไม่เกินร้อยละ 2	ยุทธศาสตร์คณะฯ ข้อที่ 1 2 3 4
3) จำนวนโครงการ/กิจกรรมตามแผนงานที่ดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมายตัวชี้วัด	
อย่างน้อยร้อยละ 80 เมื่อเทียบกับโครงการ/กิจกรรมทั้งหมด	

7. แนวทางการปรับปรุงแผนงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปีการศึกษา 2562

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแผนงาน	แนวทางการปรับปรุงแผนงานกลางปี ประจำปีการศึกษา 2562
1. ข้อเสนอแนะจากแผนงานหลักสูตร วิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีการศึกษา 2562	

โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีการศึกษา 2562	
1. เนื่องจากการติดต่อประสานงานในการศึกษาดูงานโดยผ่านตัวบุคคล อาจมีความคลาดเคลื่อนในเรื่องการนัดหมายวันเวลา ทำให้ไม่สามารถจัดโครงการได้ตามเป้าหมาย	1. ติดต่อประสานงานกับผู้รับผิดชอบด้านการศึกษาดูงานของบริษัทโดยตรง และมีการติดตามเป็นระยะเพื่อให้สามารถไปศึกษาดูการได้ตามเวลาที่กำหนด
2.. จำนวนผลงานวิชาการของนักศึกษาที่ส่งเข้าร่วมประกวดในงานวิชาการมีน้อย	2.. ควรส่งเสริมให้นักศึกษาส่งผลงานวิชาการเข้าร่วมประกวดในงานวิชาการให้มากขึ้น
2. ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการวิชาการประจำคณะ ฯ	
- ไม่มี	
3. ข้อเสนอแนะจากผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะวิชา / หลักสูตร	
ประจำปีการศึกษา 2561	
1. ข้อมูลทั่วไปรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ให้ระบุรายชื่อปัจจุบันตามปีที่รายงาน ฉบับปรับปรุงล่าสุด (ฉบับ (รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ปีการศึกษา 2561) และรายชื่อตาม มคอ.2 ให้ระบุตาม มคอ.2	1. ดำเนินการตามเกณฑ์มาตรฐาน
2.. หลักสูตรควรวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตในด้านที่ได้คะแนนน้อยกว่าด้านอื่นๆ ทางวิชาชีพ เพื่อโอกาสในการพัฒนาในรุ่นต่อไป เช่น ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะการปฏิบัติ	2. หลักสูตรดำเนินการนำผลการสำรวจเข้าประชุมคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาผลการประเมินในส่วนที่มีคะแนนน้อย ถ
3. การเตรียมความพร้อมก่อนเรียนวิชาคณิตศาสตร์และเคมี พบว่านักศึกษาที่ผ่านการเตรียมความพร้อม ยังคงมีผลการเรียนอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้นหลักสูตรควรทบทวนกระบวนการเตรียมความพร้อมก่อนเรียน	3. หลักสูตรประสานกับสาขาวิชาคณิตศาสตร์ และเคมี ในการพิจารณาผลการเตรียมความพร้อม และพิจารณาวางแผน การสอนเสริมทั้งสองรายวิชา ในกรณีผลการสอบเพื่อวางแผนปรับปรุง และดำเนินการในการเพิ่มทักษะ
ให้กับนักศึกษา เพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ของการเตรียมความพร้อม	ให้แก่บัณฑิตรุ่นถัดไป
4. หลักสูตรควรผลักดันให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ	4.หลักสูตรส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมพัฒนาตนเองเพื่อพัฒนาศักยภาพตนเองด้านการตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติ
	และการส่งผลงานเข้าร่วมในเวทีการประชุมระดับนานาชาติ
5. การจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการบางรายวิชา เช่น ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ผู้เรียนประเมินว่ายัง	5.ทางภาควิชาเตรียมการทอสรงหอประชุมและศูนย์ผลิตผลงานของภาควิชาเตรียมการสอบตามเกณฑ์ 1. 20-30คนทางแผนการสอนแผนผู้สอนไปแต่ละรายวิชา และกำหนดไว้ใบ บดจ 3 ทอกรายวิชาที่หลักสูตรรับผิดชอบของภาควิชาเปิดภาคการศึกษา

สัปดาห์ที่ 1: ส่วนอาจารย์ที่ควบคุมปฏิบัติการต่อจำนวนนักศึกษาค่อนข้างน้อย ทำให้การเรียนไม่เข้มข้นเท่าภาคทฤษฎี	

8. แผนงานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย														งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ศ. 2562					พ.ศ. 2563								
			คุณภาพ	ปริมาณ	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		
ด้านพัฒนาการเรียนการสอน																		
1	จัดกระบวนการเรียนการสอน	ร้อยละของรายวิชา		อย่างน้อย	✓					✓				✓				อาจารย์ผู้สอน
	เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ			ร้อยละ 70														คกก.บริหารหลักสูตร
2	จัดกระบวนการเรียนการสอนที่ส่งเสริม	ร้อยละของรายวิชา		อย่างน้อย	✓					✓				✓				อาจารย์ผู้สอน
	ทักษะในศตวรรษที่ 21 /ทักษะ			ร้อยละ 60														คกก.บริหารหลักสูตร
	การเรียนรู้ตลอดชีวิต																	
3	บูรณาการการเรียนการสอนกับ	ร้อยละของรายวิชา		อย่างน้อย														อาจารย์ผู้สอน
				ร้อยละ 40														
	(1) งานบริการวิชาการ (อย่างน้อย 2 รายวิชา)																	
	(2) งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (อย่างน้อย 1 รายวิชา)																	
	(3) งานวิจัย (อย่างน้อย 1 รายวิชา)																	
4	จัดการเรียนการสอนที่มีรายวิชาที่	ร้อยละของรายวิชา		อย่างน้อย	✓					✓				✓				อาจารย์ผู้สอน
	เรียนรู้จากการปฏิบัติ			ร้อยละ 60														คกก.บริหารหลักสูตร
5	จัดทำ E-Learning ที่เป็นไปตาม	ร้อยละของรายวิชา		ร้อยละ 30	✓					✓				✓				อาจารย์ผู้สอน

[illegible]

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย		ปีงบประมาณ												งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ศ. 2562					พ.ศ. 2563								
			คุณภาพ	ปริมาณ	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		
11	โครงการพัฒนานักศึกษา	ร้อยละโครงการ		ร้อยละ 100														คกก.บริหารหลักสูตร
	MS ด้านวิชาการ	ที่ดำเนินงาน																อาจารย์ผู้สอน
	(โครงการศึกษาดูงาน)	ได้บรรลุตาม																
		ตัวชี้วัดโครงการ																
	(1) ดูงานรายวิชา AN1003	บรรลุตามตัวชี้วัดของโครงการ															2,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร
	(2) ดูงานรายวิชา MI3454	บรรลุตามตัวชี้วัดของโครงการ															4,500.00	คกก.บริหารหลักสูตร
	(3) ดูงานรายวิชา MS3013	บรรลุตามตัวชี้วัดของโครงการ															9,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร
	(4) ดูงานรายวิชา MS4002	บรรลุตามตัวชี้วัดของโครงการ															8,000.00	คกก.บริหารหลักสูตร
12	ส่งเสริมให้นักศึกษาส่งผลงานวิชาการ	จำนวนนักศึกษาที่		อย่างน้อย													7,200.00	
	เข้าร่วมประกวดในเวทีระดับชาติ/	ได้รับรางวัลระดับ		2 คน														
	นานาชาติ	ชาติ/นานาชาติ																
13	จัดโครงการ/กิจกรรมเพื่อพัฒนาด้าน	จำนวนโครงการ/		อย่างน้อย 1				✓									2,500.00	คกก.บริหารหลักสูตร
	วิชาการแก่ศิษย์เก่า	กิจกรรม		โครงการ/														
				กิจกรรม														
14	ส่งเสริมและพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ																	คกก.บริหารหลักสูตร

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย														งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
					พ.ศ. 2562					พ.ศ. 2563								
			คุณภาพ	ปริมาณ	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		
แผนงานทั่วไป																		
1	เสนอแผนงาน																	คกก.บริหารหลักสูตร
	- แผนงานต้นปี				✓													
	- ประเมินแผนงานกลางปี								20									
	- แผนงานปรับปรุงกลางปี								20									
	- ประเมินแผนงานปลายปี													8				
2	เสนอจำนวนเอกสารประกอบ								2					4				คกก.บริหารหลักสูตร
	การสอน/แบบทดสอบย่อยเพื่อผลิต																	
3	ส่งตารางสอนรายบุคคลและ				26					20					8			คกก.บริหารหลักสูตร
	ตารางรายชื่อผู้รับผิดชอบรายวิชา																	
4	รายงานผลการจัดการเรียนการสอน				ให้รายงานผลทุกครั้งที่มีการดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ที่ปรากฏใน มฉก.วท.031													คกก.บริหารหลักสูตร
	ใน มฉก.วท.031																	
5	จัดทำแผนการเรียนรู้ตามกรอบ TQF	ร้อยละของรายวิชา		ร้อยละ 100														คกก.บริหารหลักสูตร
	มคอ.3 และ มคอ.4				6					25					25			อาจารย์ผู้สอน
	มคอ.5 และ มคอ.6									6						15		
6	จัดกระบวนการวัดและประเมินผล	ร้อยละของรายวิชา		ร้อยละ 100														คกก.บริหารหลักสูตร
	(1) ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ (ทวนสอบ 01)						7			16			2		18		24	อาจารย์ผู้สอน

[illegible]