

แผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan) ประจำปีการศึกษา 2564
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โดยนำข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2563 มาจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan) ประจำปีการศึกษา 2564 และมีผลการดำเนินการปรับปรุง ดังนี้

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1. ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมี คุณวุฒิ และผลงานทาง วิชาการที่สามารถสร้าง ความเข้มแข็งทางวิชาการ ให้แก่หลักสูตรได้	- กระตุ้นและส่งเสริมให้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรมีคุณวุฒิและ ตำแหน่งทางวิชาการ เพิ่มขึ้น	- โครงการพัฒนาศักยภาพ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร - ขอบทุนวิจัยทั้งจาก หน่วยงานภายนอกและ ภายในมหาวิทยาลัย	ตลอดปี การศึกษา	การเข้าร่วมอบรม - ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ เข้าร่วมโครงการทบทวน ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย หัวข้อ การปรับปรุงหลักสูตรที่มีการ จัดการเรียนการสอนตามแนว ของ CWIE วันที่ 2 มิถุนายน 2564 - ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ เข้าร่วมโครงการอบรมปฏิบัติการ เรื่องการขอรับรองจริยธรรม การวิจัยสำหรับนักวิจัย วันที่ 11 มิถุนายน 2564 - อ. กนกอร ทองใหญ่ เข้าร่วม อบรมการเตรียมตัวอย่างสัตว์มี กระดูกสันหลัง กลุ่มสัตว์เลี้ยง ลูกด้วยนมขนาดเล็ก และ
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. การติดตามเรื่องการ พัฒนาอาจารย์และการ ตีพิมพ์เผยแพร่ให้เป็นไป ตามมาตรฐานอย่าง ต่อเนื่อง	- กระตุ้น ส่งเสริม และ ติดตามให้ อาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรขอ ทุนและสร้างสรรค์งานวิจัย เผยแพร่ตีพิมพ์ และ นำเสนอผลงานวิจัย	- เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ		

องค์กรประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<p>สัตว์ปีก วันที่ 15 กรกฎาคม 2564</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ. กนกอร ทองใหญ่ เข้าร่วมอบรมการเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง กลุ่มสัตว์ขาข้อ ผีเสื้อ แมลง กิ้ง ปู กุ้ง วันที่ 5-7 กรกฎาคม 2564 - อ. กนกอร ทองใหญ่ เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างสมดุลชีวิตและเทคนิคการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ วันที่ 15 กรกฎาคม 2564 - ผศ.ดร.ไชนียะ สมะมาลา เข้าร่วมโครงการอบรมการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ วันที่ 18-20 สิงหาคม 2564 - ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ เข้าร่วมอบรม Workshop: คู่มือสอบออนไลน์! ง่ายนิดเดียว เครื่องมือช่วยให้อาจารย์คุมสอบด้วยระบบ AI ง่ายมากขึ้น วันที่ 31 กรกฎาคม 2564 - ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้น ผศ.

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<p>ศิริพร ทวีโรจนการ ผศ.ดร. ไซน์ย๊ะ สะมาลา และ อ. กนกอร ทองใหญ่ เข้าร่วมอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ หัวข้อ : การพัฒนาหลักสูตรตามแนวทางของ Outcome-Based Education (OBE) ระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม ถึง 4 ตุลาคม 2564</p> <p>- ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้น ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ ผศ.ดร. ไซน์ย๊ะ สะมาลา และ อ. กนกอร ทองใหญ่ เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "โควิด 19 ความท้าทายสู่การจัดการเรียนการสอนตามแนววิถีใหม่"</p> <p>- ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้นเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์” 19 ธันวาคม 2564</p>

องค์กรประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<ul style="list-style-type: none"> - ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ เข้าร่วมอบรมข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017 วันที่ 21-22 ธันวาคม 2564 - ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้น ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ ผศ.ดร.ไชนีย๊ะ สมะลา เข้าร่วมโครงการอบรมบทบาทอาจารย์ที่ปรึกษาและแนวทางการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในสถานการณ์การเรียนการสอนออนไลน์ วันที่ 24 ธันวาคม 2564 - ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้นเข้าร่วมการอบรมคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) รุ่นที่ 6 วันที่ 24-26 มกราคม 2565 - ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้น ผศ.

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<p>ศิริพร ทวีโรจนการ ผศ.ดร. ไซนียะ สะมาลา และ อ. กนกอร ทองใหญ่เข้าร่วมโครงการสัมมนา เรื่อง การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์ พ.ศ.2564 : โอกาสและทางเลือกในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการสำหรับ อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 - ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้น ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ ผศ.ดร.ไซนียะ สะมาลา เข้าร่วมอบรมโครงการความเข้าใจสู่การปฏิบัติ : เกณฑ์การประเมิน ระดับหลักสูตร คณะมหาวิทยาลัย ฉบับปรับปรุง</p>

องค์กรประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<p>2564 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565</p> <p>- อ.กนกอร ทองใหญ่ เข้าร่วมอบรม ทักษะการโค้ชสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาในโครงการพัฒนา soft skills ด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม วันที่ 26-28 กุมภาพันธ์ และ วันที่ 1 มีนาคม 2565</p> <p>การได้รับทุนวิจัย</p> <p>- ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา โครงการทุนพัฒนาอาชีพและนวัตกรรมที่ใช้ชุมชนเป็นฐานปี 2564 เรื่อง กายพิชิตถิ่นสู่การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าชุมชน</p> <p>- ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ</p>

องค์กรประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<p>นวัตกรรมแห่งชาติโครงการศึกษากลไกการพัฒนาเครือข่ายวิจัยเพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ท้องถิ่น - ผศ.ดร.ไชนีย๊ะ สมะลา ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยต่อเนื่อง 3 ปี จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยประจำปีงบประมาณ 2562 -2564</p> <p>เรื่อง: โครงการอนุรักษ์เทียนสิรินธร บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภา อุทยานแห่งชาติเขาสก โดยการขยายพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ</p> <p>การเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ</p> <p>- อ.กนกอร ทองใหญ่ เข้าร่วมงานประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ไทย TST New normal 2021 วันที่ 21-23 พฤษภาคม 2564</p>

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<p>- ผศ.ดร.ไชนีย๊ะ สมะลา นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ II International Symposium on Tropical and Subtropical Ornamentals วันที่27-28 สิงหาคม 2564</p> <p>- ผศ.ดร.ไชนีย๊ะ สมะลา ดร.เบญจมาศ หนูแป้น นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติIX International Scientific and Practical Conference on Biotechnology as an Instrument for Plant Biodiversity Conservation (physiological,biochemical, embryological, genetic and legal aspects) (Biotech 2021) วันที่12-14 สิงหาคม 2564</p> <p>- ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ เข้าร่วมงานประชุมวิชาการประจำปีด้านมาตรฐานความ</p>

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					<p>ปลอดภัยห้องปฏิบัติการปี พ.ศ. 2564 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565</p> <p>- ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแป้น ผศ.ศิริพร ทวีโรจนการ</p> <p>นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เครือข่ายภาคใต้ ประจำปี 2565 วันที่ 10-11 มีนาคม 2565</p>
องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	<p>1. บัณฑิตมีอัตราการมีงานทำสูง และมีคะแนนความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิตในระดับมาก</p>	<p>- จัดกิจกรรม/โครงการที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีทักษะการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง</p> <p>- ส่งเสริมให้นักศึกษาชั้นปี 4 เข้าร่วมการอบรม/กิจกรรมที่มีใบ certification เพื่อนำไปประกอบการสมัครงาน</p>	<p>- โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา"</p> <p>- โครงการที่จัดโดยหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย</p>	ตลอดปีการศึกษา	<p>- นักศึกษาชั้นปี 3 และ 4 ได้เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมสำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565</p> <p>- นักศึกษาชั้นปี 4 เข้าร่วมอบรมข้อกำหนดระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 ภายใต้โครงการพัฒนาทักษะปฏิบัติการและการให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน</p>

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					ระบบบริหารงานคุณภาพ ของ หลักสูตรเคมีและศูนย์ วิทยาศาสตร์ ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2565
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	-				
องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1. ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการดูแลนักศึกษา และจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้นักศึกษาได้เกิดผลการเรียนรู้ได้ตามเป้าหมายของหลักสูตร	- จัดกิจกรรมและโครงการที่ส่งเสริมศักยภาพและพัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 - หลักสูตรร่วมกับคณะฯ จัดโครงการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ ช่องทางการติดต่อสื่อสาร และทักษะการใช้ชีวิต - หลักสูตรเตรียมความพร้อมในการดำเนินการจัดทำหลักสูตรระยะสั้น (อยู่ระหว่างดำเนินการ)	- โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ของหลักสูตรและคณะฯ - โครงการอบรมสมรรถนะนักศึกษาด้านเทคโนโลยีดิจิทัล - โครงการปรับพื้นฐานสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 Senior share special memory and “Impossible to I’m Possible. - โครงการพัฒนาสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษ ตามกรอบ CEFR สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 - โครงการเรียนปรับพื้นฐานนักศึกษาชั้นปีที่ 1	ตลอดปีการศึกษา	- นักศึกษาชั้นปีที่ 1 เข้าร่วมปฐมนิเทศ และเข้าร่วมโครงการปรับพื้นฐานที่คณะฯ และหลักสูตรดำเนินการจัดกิจกรรมอย่างครบถ้วน - นักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 เข้าร่วมโครงการ และกิจกรรมที่ดำเนินการจัดโดยหลักสูตรหรือ คณะฯ ได้ตามแผนที่กำหนด

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
			<p>เทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้งาน Google Classroom</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการเรียนปรับพื้นฐานออนไลน์ รายวิชา เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ และ ฟิสิกส์ - โครงการราชพฤกษ์ผลิตบ้านวันวาน วันหนึ่งที่ภูมิใจ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 - โครงการนำเสนอผลงานทางวิชาการของนักศึกษาปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - โครงการสืบสานวัฒนธรรม สานสัมพันธ์น้องพี่ หลักสูตรชีววิทยา - กิจกรรมอบรมเพื่อเพิ่มทักษะชีววิทยาภาคสนาม 		

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. เตรียมความพร้อมการ เรียนการสอนแบบ ออนไลน์ ให้นักศึกษาชั้นปี ที่ 1 2. เตรียมความพร้อมการ จัดการเรียนการสอน หลักสูตรระยะสั้น หลักสูตรร่วมกับสถาบัน การศึกษาอื่น หรือ pre- degree				
องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1. หลักสูตรมีผู้รับผิดชอบ หลักสูตรและอาจารย์ ประจำอย่างเพียงพอ มี ความเชี่ยวชาญที่ หลากหลาย	- เตรียมความพร้อมให้กับ อาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อช่วยบริหารจัดการงาน ในหลักสูตร	- จัดโครงการทบทวนการ จัดการความรู้ (KM) ระดับ สาขาวิชาชีววิทยา - ประชุมอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและ	ตลอดปี การศึกษา	- จัดโครงการทบทวนการ จัดการความรู้ (KM) ระดับ สาขาวิชาชีววิทยา (จัดไตรมาส 3 เดือน พ.ค.2565)

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. ควรแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรเพิ่มเติมได้เพื่อช่วยบริหารจัดการภาระงานในหลักสูตร 2. ควรจัดกิจกรรมการถ่ายทอดประสบการณ์ระหว่างคณาจารย์ในหลักสูตรเพื่อพัฒนาหลักสูตร 3. การวางแผนระยะยาวเพื่อให้มีผลงานเผยแพร่อย่างต่อเนื่อง	- จัดกิจกรรม/โครงการเพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารหลักสูตรระหว่างอาจารย์ในหลักสูตรเดียวกัน - ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรส่งแผนการพัฒนิตนเอง	อาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อรับฟัง แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแก้ไขปัญหาในการบริหารหลักสูตร - อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรส่งผลประเมินการปฏิบัติงานตามรอบการประเมิน		- นำข้อเสนอแนะจากประชุมกรรมการหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน มาใช้ในการบริหารหลักสูตร - อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรมีการพัฒนาตนเองตามแผนที่วางไว้
องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน					
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1. หลักสูตรมีการบริหารจัดการหลักสูตรอย่างมีคุณภาพ โดยการมีส่วนร่วมทั้งอาจารย์และนักศึกษารุ่นพี่เพื่อส่งผลให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา	- จัดกิจกรรม/โครงการ ที่ให้อาจารย์ นักศึกษาทุกชั้นปี มีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้เกิดแก่ผู้เรียน	- โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา - กิจกรรมอบรมเพื่อเพิ่มทักษะชีววิทยาภาคสนาม - โครงการพัฒนานักศึกษาด้วยทักษะการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - โครงการสืบสานวัฒนธรรมสานสัมพันธ์น้องพี่ หลักสูตรชีววิทยา	ตลอดปีการศึกษา	- ปฐมนิเทศนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2564 - โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 - กิจกรรมอบรมเพื่อเพิ่มทักษะชีววิทยาภาคสนาม วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565 - โครงการพัฒนานักศึกษาด้วยทักษะการสื่อสารและการใช้

องค์กรประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
					เทคโนโลยีสารสนเทศ (ไตรมาส 3) - โครงการสืบสานวัฒนธรรมสถานสัมพันธ์น้องพี่ หลักสูตรชีววิทยา (ไตรมาส 4)

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	<p>1. ควรเตรียมการปรับปรุงหลักสูตร และควรทำแบบสำรวจจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อปรับทิศทางของหลักสูตรให้ตอบสนองต่อผู้เรียนและตลาดงาน</p> <p>2. สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรควรพิจารณาโครงสร้างหลักสูตร การกำหนดผลการเรียนรู้ สาระรายวิชาให้เข้าเกณฑ์การออกแบบหลักสูตรแบบ Outcome-Based Education (OBE)</p> <p>3. ควรใช้เครื่องมือประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนที่หลากหลาย ติดตามการประเมินดำเนินการประเมินอย่างถูกต้องเที่ยงตรง โดยเริ่มดำเนินการกับรายวิชาในหลักสูตรก่อน</p>	<p>- วางแผนจัดทำแนวทางในการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตร</p> <p>- ศึกษาข้อมูลการออกแบบหลักสูตรแบบ Outcome-Based Education (OBE)</p> <p>- ส่งเสริม/กระตุ้นให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมเกี่ยวกับการประเมินผลการเรียนรู้</p>	<p>- สสำรวจผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดทำหลักสูตร</p> <p>- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมอบรมการออกแบบหลักสูตรแบบ Outcome-Based Education (OBE)</p> <p>- จัดทำกรอบแนวคิดการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตร</p> <p>- โครงการ "โควิด 19 ความท้าทายสู่การจัดการเรียนการสอนตามแนววิถีใหม่"</p>	ตลอดปีการศึกษา	<p>- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรผ่านการอบรมการออกแบบหลักสูตรแบบ Outcome-Based Education (OBE) (12 กรกฎาคม ถึง 4 ตุลาคม 2564)</p> <p>- มีมติเห็นชอบกรอบแนวคิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) จากคณะกรรมการนโยบายพัฒนาวิชาการ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p> <p>- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมอบรมโครงการ "โควิด 19 ความท้าทายสู่การจัดการเรียนการสอนตามแนววิถีใหม่" วันที่ 2-3 ธันวาคม 2564</p>
องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้					

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมิน ปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/ พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนว ทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	1. มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เพียงพอต่อการจัดการ เรียนการสอนและการทำ โครงการงาน	- มุ่งเน้นการเรียนการสอน ที่บูรณาการกับงานวิจัย และให้แนวคิดในการสร้าง นวัตกรรม ทั้งนี้เพื่อให้การ ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ เกิดประโยชน์ และ ประสิทธิภาพสูงสุด	- ออกแบบการเรียนการสอน รายวิชาในหลักสูตร โดย มุ่งเน้น การลงมือ และ ปฏิบัติ การจริง โดยใช้ เครื่องมือและครุภัณฑ์ รวมถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่ ทั้งรายวิชาพื้นฐานและ รายวิชาเฉพาะทาง - ส่งเสริมให้อาจารย์ใน หลักสูตรใช้เครื่องมือ วิทยาศาสตร์ในการทำงาน วิจัยทั้งงานวิจัยพื้นฐานและ ประยุกต์	ตลอดปี การศึกษา	- อาจารย์ผู้สอนออกแบบการ เรียนการสอนให้มีความ เหมาะสมต่อสถานการณ์และ เนื้อหาวิชา - อาจารย์ในหลักสูตรทำงาน วิจัยในศาสตร์ที่เชี่ยวชาญ
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	1. ควรจัดให้มีการแนะนำ หรือจัดกิจกรรมการเพิ่ม ทักษะการใช้เครื่องมือ ให้กับนักศึกษาอย่าง ต่อเนื่อง	- หลักสูตรเสริมทักษะการ เป็นนักวิทยาศาสตร์ โดย ให้ผู้เรียนเป็นผู้ช่วย นักวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะต้อง เตรียมเครื่องมือและ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ใน การเรียนการสอน และต้อง ฝึกทักษะการใช้เครื่องมือ ในระหว่างเรียน	- ผู้สอนได้ฝึกทักษะการใช้ เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ใน รายวิชาต่างๆ โดยนักศึกษา จะต้องฝึกเตรียมอุปกรณ์ทาง วิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง และ ต้องฝึกทักษะการใช้ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ พื้นฐาน และเครื่องมือเฉพาะ ทางทั้งในระหว่างเรียน และ นอกเวลาเรียน	ตลอดปี การศึกษา	- นักศึกษายังไม่สามารถฝึก ทักษะการใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้ อย่างเต็มที่ เนื่องจาก สถานการณ์โควิด
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม					

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ข้อเสนอแนะจากการประเมินปีการศึกษา 2563	แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	กิจกรรม/โครงการตามแนวทางการปรับปรุง/พัฒนา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการปรับปรุง
จุดแข็ง/แนวทางเสริม	-				
จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	-				