หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
Bachelor of Science Program in Biotechnology
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
(Revised Curriculum, 2018)

ชื่อปริญญา (Title of the Degree)

วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
Bachelor of Science (Biotechnology)

Admission Plan 2022	10 persons
Admission Criteria	Applicant can communicate English well
Requires Documents	1. High School Graduation 2. Transcript 3. Statement of Purpose 4. Portfolio 5. Proof of English Proficiency (If any) 6. Passport 7. COVID-19 vaccinated
Contact Chanel	http://techno.msu.ac.th Tel. 0-4375-4085 Auto Tel. 0-4375-4333 ext1800,1841 Fax. 0-4375-4086

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แผนการศึกษา (Study Plan)

Year 1 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0201 104	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 100	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 190	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 141*	Biotechnology in daily life เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป General Education Courses	10	10
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**19**	**19**

* หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective courses)

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Year 1 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0201 105	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี Mathematics for Technology	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0203 100	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0203 190	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0204 100	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0204 190	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-2-1)	1(0-2-1)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป General Education Courses	8	8
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**19**	**19**

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Year 2 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0804 201	จุลชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร Microbiology for Agro-Industry	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 291	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร Microbiology for Agro-Industry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 211	หน่วยปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Unit Operations in Biotechnology	3(2-3-4)	3(2-3-4)
0804 212	หลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principles of Biotechnology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 293	ปฏิบัติการหลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principles of Biotechnology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0202 221	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป General Education Courses	8	8
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**21**	**21**

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Year 2 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
202 0804	โครงสร้างและการหน้าที่ของจุลินทรีย์ Structure and Functions of Microorganisms	2(2-0-4)	2(2-0-4)
292 0804	ปฏิบัติการโครงสร้างและกิจกรรมของจุลินทรีย์ Structure and Functions of Microorganisms Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 213	กระบวนการหลังการผลิตทาเทคโนโลยีชีวภาพ Downstream Process in Biotechnology	3(2-3-4)	3(2-3-4)
0201 201	วิธีการทางสถิติทั่วไป General Statistical Methods	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 241	ชีวเคมี Biochemistry	4(4-0-8)	4(4-0-8)
0202 296	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0202 350	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 395	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป General Education Courses	4	4
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**22**	**22**

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Year 3 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0804 301	เทคโนโลยีเอนไซม์และโปรตีน Enzyme and Protein Technology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 391	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเอนไซม์และโปรตีน Enzyme and Protein Technology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 312	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instruments for Analysis in Biotechnology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 395	ปฏิบัติการเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instruments for Analysis in Biotechnology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 311	วิศวกรรมชีวเคมี Biochemical Engineering	3(2-3-4)	3(2-3-4)
0804 341	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 342	การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม Industrial Quality Assurance	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 392	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**14**	**14**

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Year 3 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0804 313	เทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 314	การวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Analytical Methods for Biotechnology	2(1-2-3)	2(1-2-3)
0804 351	เทคโนโลยีการบำบัดของเสียทางชีวภาพ Biological Waste Treatment Technology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 361	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Research Methodology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 362	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ Seminar in Biotechnology	-	1(1-3-0)
0804 363	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 1 English for Biotechnology 1	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 371	เทคโนโลยีชีวภาพทางยีน Gene Biotechnology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 393	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการบำบัดของเสียทางชีวภาพ Biological Waste Treatment Technology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 394	ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางยีน Gene Biotechnology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 396	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0804 461	โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1 Research Project in Biotechnology 1	-	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**15**	**17**

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Year 3 Semester 3

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0804 491	ฝึกประสบการณ์ Professional Training	1(300 ชั่วโมง)	-
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**1**	**-**

Year 4 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0804 343	การเป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Entrepreneurship in Biotechnology	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0804 364	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 2 English for Biotechnology 2	1(1-0-2)	1(1-0-2)
0804 362	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ Seminar in Biotechnology	1(1-3-0)	-
0804 397	ทัศนศึกษาชมโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Studies Tour	1(40 ชั่วโมง)	1(40 ชั่วโมง)
0804 441	การจัดการอุตสาหกรรมและเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Industrial Management and Economics Engineering	-	2(2-0-4)
0804 461	โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1 Research Project in Biotechnology 1	1(0-3-0)	-
0804 462	โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 Research Project in Biotechnology 2	-	2(0-6-0)

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0804 xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective courses	6	3
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective courses	4	4
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**16**	**15**

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Year 4 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0804 441	การจัดการอุตสาหกรรมและเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Industrial Management and Economics Engineering	2(2-0-4)	-
0804 462	โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 Research Project in Biotechnology 2	2(0-6-0)	-
0199 499	สหกิจศึกษา Cooperative Education	-	9(0-40-0)
0804 xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective courses	5	-
รวมหน่วยกิต Registered Credits		**9**	**9**

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

รายวิชา (Courses)

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses)

2) หมวดวิชาเฉพาะ (Specific Required Courses)

2.1) วิชาพื้นฐาน (Core Courses)

0201 104	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3(3-0-6)
0201 105	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี Mathematics for Technology	3(3-0-6)
0201 201	วิธีการทางสถิติทั่วไป General Statistical Methods	3(3-0-6)
0202 100	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)

0202 190	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
0202 221	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
0202 241	ชีวเคมี Biochemistry	4(4-0-8)
0202 291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
0202 296	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-0)
0202 350	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	3(3-0-6)
0202 395	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
0203 100	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
0203 190	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-0)
0204 100	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
0204 190	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-2-1)

2.2) วิชาเอก (Major Courses)

2.2.1) วิชาเอกบังคับ (Major Required Courses)

0804 201	จุลชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร Microbiology for Agro-Industry	2(2-0-4)
0804 202	โครงสร้างและหน้าที่ของจุลินทรีย์ Structure and Functions of Microorganisms	2(2-0-4)
0804 211	หน่วยปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Unit Operations in Biotechnology	3(2-3-4)
0804 212	หลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principles of Biotechnology	2(2-0-4)
0804 213	กระบวนการหลังการผลิตทางเทคโนโลยีชีวภาพ Downstream Process in Biotechnology	3(2-3-4)
0804 291	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร Microbiology for Agro-industry Laboratory	1(0-3-0)

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

0804 292	ปฏิบัติการโครงสร้างและหน้าที่ของจุลินทรีย์ Structure and Functions of Microorganisms Laboratory	1(0-3-0)
0804 293	ปฏิบัติการหลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principles of Biotechnology Laboratory	1(0-3-0)
0804 301	เทคโนโลยีเอนไซม์และโปรตีน Enzyme and Protein Technology	2(2-0-4)
0804 311	วิศวกรรมชีวเคมี Biochemical Engineering	3(2-3-4)
0804 312	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instruments for Analysis in Biotechnology	2(2-0-4)
0804 313	เทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology	2(2-0-4)
0804 314	การวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Analytical Methods for Biotechnology	2(1-2-3)
0804 341	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	2(2-0-4)
0804 342	การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม Industrial Quality Assurance	2(2-0-4)
0804 343	การเป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Entrepreneurship in Biotechnology	2(2-0-4)
0804 351	เทคโนโลยีการบำบัดของเสียทางชีวภาพ Biological Waste Treatment Technology	2(2-0-4)
0804 361	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Research Methodology	2(2-0-4)
0804 362	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ Seminar in Biotechnology	1(1-3-0)
0804 363	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 1 English for Biotechnology 1	2(2-0-4)
0804 364	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ 2 English for Biotechnology 2	1(1-0-2)
0804 371	เทคโนโลยีชีวภาพทางยีน Gene Biotechnology	2(2-0-4)
0804 391	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเอนไซม์และโปรตีน Enzyme and Protein Technology Laboratory	1(0-3-0)
0804 392	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology Laboratory	1(0-3-0)

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

0804 393	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการบำบัดของเสียทางชีวภาพ Biological Waste Treatment Technology Laboratory	1(0-3-0)
0804 394	ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางยีน Gene Biotechnology Laboratory	1(0-3-0)
0804 395	ปฏิบัติการเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instruments for Analysis in Biotechnology Laboratory	1(0-3-0)
0804 396	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology Laboratory	1(0-3-0)
0804 441	การจัดการอุตสาหกรรมและเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Industrial Management and Economics Engineering	2(2-0-4)
0804 461	โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1 Research Project in Biotechnology 1	1(0-3-0)
0804 462	โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 Research Project in Biotechnology 2	2(0-6-0)

2.2.2) วิชาเอกเลือก (Major Elective courses)

0804 302	เทคโนโลยีแบคทีเรีย Bacterial Technology	3(2-3-4)
0804 303	เทคโนโลยียีสต์ Yeast Technology	3(2-3-4)
0804 304	เทคโนโลยีชีวภาพรา Fungal Biotechnology	3(2-3-4)
0804 321	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช Biotechnology in Plant Cell and Tissue Culture	3(2-3-4)
0804 322	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพืชสมุนไพร Biotechnology for Medicinal Plants	3(2-3-4)
0804 323	ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการเมตาโบไลท์ Metabolic Products	3(2-3-4)
0804 331	เทคโนโลยีชีวภาพของสัตว์ Animal Biotechnology	2(2-0-4)
0804 344	เทคโนโลยีอาหารหมักพื้นบ้าน Traditional Fermented – Food Technology	3(2-3-4)
0804 345	การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Evaluation	2(2-0-4)
0804 352	เทคโนโลยีสะอาด Clean Technology	2(2-0-4)
0804 353	พลังงานจากเทคโนโลยีชีวภาพ Energy in Biotechnology	2(2-0-4)

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

0804 372	เทคโนโลยีชีวภาพในนิติวิทยาศาสตร์ Forensic Biotechnology	2(2-0-4)
0804 381	เทคโนโลยีของกลิ่นรสและน้ำมันระเหย Flavour and Essential Oil Technology	2(2-0-4)
0804 382	เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง Biotechnology in Cosmetics	3(2-3-4)
0804 383	เทคโนโลยีสีธรรมชาติ Natural Color Technology	3(2-3-4)
0804 384	หลักการของการวิเคราะห์ทางชีวภาพ Principles of Bioassay	3(2-3-4)
0804 385	เทคโนโลยีทางชีวเภสัชกรรม Biopharmaceutical Technology	2(2-0-4)
0804 401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Fundamentals of Bioinformatics	3(3-2-4)
0804 402	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพ Information Technology for Biotechnology	2(2-0-4)
0804 403	การวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biological Data Analysis	2(2-0-4)
0804 411	เทคโนโลยีแป้ง Starch Technology	2(2-0-4)
0804 412	นวัตกรรมของผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Product Innovation	2(2-0-4)
0804 413	ความปลอดภัยทางชีวภาพในทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biosafety in Biotechnology	2(2-0-4)
0804 414	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อชุมชนท้องถิ่น Biotechnology for Local Society	2(2-0-4)
0804 415	เทคโนโลยีพอลีเมอร์ชีวภาพ Biopolymer Technology	2(2-0-4)
0804 421	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพืชเศรษฐกิจ Biotechnology for Economical Plant Production	2(2-0-4)
0804 422	การควบคุมแมลงศัตรูพืชและโรคพืชโดยชีววิธี Biological Control of Pests	3(2-3-4)
0804 423	สารต้านอนุมูลอิสระจากธรรมชาติ Natural Antioxidants	3(2-3-4)
0804 442	เทคโนโลยีน้ำตาล Sugar Technology	2(2-0-4)

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

0804 443	เทคโนโลยีเครื่องดื่ม Beverage Technology	3(2-3-4)
0804 444	เทคโนโลยีการผลิตนมและผลิตภัณฑ์นม Dairy Technology and Dairy Products	3(2-3-4)
0804 445	เทคโนโลยีชีวภาพในอุตสาหกรรมอาหาร Biotechnology in Food Industry	3(2-3-4)
0804 451	การสุขาภิบาลและความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Sanitation and Safety	2(2-0-4)
0804 452	การใช้ประโยชน์ของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร Agro-industrial Waste Utilization	2(2-0-4)
0804 453	จุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ Microorganisms in Environments and Utilization	3(2-3-4)

2.2.3) หมวดเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพ (Internship)

สำหรับโปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)

0804 397	ทัศนศึกษาชมโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Studies Tour	1(40 ชั่วโมง)
0804 491	ฝึกประสบการณ์ Professional training	1(300 ชั่วโมง)

สำหรับโปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)

0804 397	ทัศนศึกษาชมโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Studies Tour	1(40 ชั่วโมง)
0199 499	สหกิจศึกษา Cooperative Education	9(0-40-0)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective courses)

0804 141	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน Biotechnology in Daily Life	2(2-0-4)

ค่าธรรมเนียมการศึกษา (Tuition fee)

Tuition fee/semester	40,000	Baht
Total expense/person	320,000	Baht

MAHASARAKHAM UNIVERSITY

อาจารย์ประจำหลักสูตร (Coordinating Instructors)

No.	Name-Surname	Email/Tel.
1	ผศ.ดร.ประภัสสร บุษหมั่น Asst. Prof. Prapassorn Bussaman	prapassorn.c@msu.ac.th
2	อ.บุษบา ธรรมประเสริฐ MS.Busaba Thamprasert	busaba.t@msu.ac.th
3	ผศ.ดร.มลฤดี เชาวรัตน์ Asst. Prof. Monrodee Chaowarat, Ph.D.	monrodee.c@msu.ac.th
4	ผศ.ดร.สุมลวรรณ ชุ่มเชื้อ Asst. Prof. Sumonwan Chumchuere, Ph.D.	sumonwan.c@msu.ac.th
5	อ.ดร.อิสราภรณ์ สมบุญวัฒนกุล Dr. Issaraporn Somboonwatthanakul	issaraporn.s@msu.ac.th
6	ศ.ดร.ปรีชา ประเทพา Prof. Preecha Prathepha, Ph.D.	preecha.p@msu.ac.th
7	รศ.ดร.ฒาลิศา ยุวอมรพิทักษ์	
8	รศ.ดร.กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา Assoc. Prof. kannika Chookietwattana, Ph.D.	kannika.c@msu.ac.th
9	ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ อิศรานุวัฒน์ Asst. Prof. Pariyaporn Itsaranuwat, Ph.D.	pariyaporn.i@msu.ac.th
10	รศ.ดร.ลือชัย บุตคุป Assoc. Prof. Luchai Butkhup, Ph.D.	luchai.b@msu.ac.th
11	รศ.ดร.วิจิตรา หลวงอินทร์ Assoc. Prof. Vijitra Luang-in, Ph.D.	
12	ผศ.ดร.รำไพ เกณฑ์สาคู	
13	ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม Asst. Prof. Sirirat Deeseenthum, Ph.D.	sirirat.d@msu.ac.th
14	ผศ.ดร.เกศสุคนธ์ มณีวรรณ Asst. Prof. Kedsukon Maneewun, Ph.D.	kedsukon.m@msu.ac.th
15	อ.ดร.ปิยะฉัตร อุดมวงษ์	
16	อ.นิตยา คอนสาร	

MAHASARAKHAM UNIVERSITY