

Master of Science Program in Anatomy and Structural Biology
(International Program)
Revised Program in 2022

.....

Curriculum and study plan

1. Number of credits (not less than) 36 credits

2. Curriculum Structure

The curriculum structure is set in compliance with Announcement of Ministry of Education on the subject of Criteria and Standards of Graduate Studies 2015, Master's Degree, Plan A2 as below :

1) Required courses	18 credits
2) Elective courses not less than	6 credits
3) Thesis	12 credits
Total not less than	36 credits

3. Courses in the curriculum

Credits (lecture – practice – self-study)

1) Required Courses : 18 credits

SCAN	511	Structure and Function of Human Body	3(2-3-4)
วทกว	๕๑๑	โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายมนุษย์	
SCAN	512	Human Gross Anatomy Laboratory	2(0-4-2)
วทกว	๕๑๒	ปฏิบัติการมหกายวิภาคศาสตร์มนุษย์	
SCAN	513	Structure and Function of Cell, Tissue, and Organ	3(2-2-5)
วทกว	๕๑๓	โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ	
SCAN	514	Essential in Structural and Functional Neuroanatomy	3(2-2-5)
วทกว	๕๑๔	สาระสำคัญทางประสาทกายวิภาคศาสตร์เชิงโครงสร้างและหน้าที่	
SCAN	515	Human Embryology	1(1-0-2)
วทกว	๕๑๕	วิทยาเอ็มบริโอมนุษย์	
*SCAN	524	Experimental Research Techniques in Anatomy and Structural Biology	2(1-2-3)
วทกว	๕๒๔	เทคนิคการวิจัยเชิงทดลองทางกายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง	
*SCAN	525	Research Design and Methodology	1(0-2-1)

2

วทกว ๕๒๕	การออกแบบและระเบียบวิธีการวิจัย	
SCAN 613	Seminar in Anatomy and Structural Biology I	1(1-0-2)
วทกว ๖๑๓	สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง ๑	
SCAN 614	Seminar in Anatomy and Structural Biology II	1(1-0-2)
วทกว ๖๑๔	สัมมนาทางกายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง ๒	
SCID 518	Generic Skills in Science Research	1(1-0-2)
วทคร ๕๑๘	ทักษะทั่วไปในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	

* *New course*

2) Elective Courses : not less than 6 credits

Credits (lecture – practice – self-study)

SCAN 607	Advanced Microscopy and Structural Biology	2(1-2-3)
วทกว ๖๐๗	ชีววิทยาโครงสร้างและจุลทรรศน์ขั้นสูง	
SCAN 620	Selected Topics in Cellular Neuroscience	1(1-0-2)
วทกว ๖๒๐	หัวข้อคัดสรรทางประสาทวิทยาศาสตร์ระดับเซลล์	
*SCAN 626	Modern Anatomical Imaging	1(0-2-1)
วทกว ๖๒๖	การสร้างภาพกายวิภาคศาสตร์สมัยใหม่	
SCID 500	Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
วทคร ๕๐๐	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	
SCID 509	Separation Techniques	1(0-2-1)
วทคร ๕๐๙	เทคนิคการแยกสาร	
SCID 513	Animal Cell Culture Techniques	1(0-2-1)
วทคร ๕๑๓	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์	
SCID 535	Database Management for Research	1(0-2-1)
วทคร ๕๓๕	การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานวิจัย	

* *New course*

In addition to elective courses mentioned above, a student may register other courses in international program offered by other faculties equivalent to graduate studies, Mahidol University or the ones offered by other universities according to the student's interest with the approval of the curriculum committee or the advisor.

3) Thesis

SCAN 698	Thesis	12(0-36-0)
วทกว ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	

4. Study Plan

		SCAN 501 Anatomical Basis of Human Body 1(1-0-2)		
		Non-credit		
Year	Semester 1	Semester 2		
1	SCAN 511 Structure and Function of Human Body	3(3-0-6)	SCAN 514 Essential in Structural and Functional Neuroanatomy	3(2-2-5)
	SCAN 512 Human Gross Anatomy Laboratory	2(0-4-2)	SCAN 515 Human Embryology	1(1-0-2)
	SCAN 513 Structure and Function of Cell, Tissue, and Organ	3(2-3-4)	SCAN 524 Experimental Research Techniques in Anatomy and Structural Biology	2(1-2-3)
	SCID 518 Generic Skills in Science Research	1(1-0-2)	SCAN 525 Research Design and Methodology	1(0-2-1)
	Elective	2 credits	SCAN 613 Seminar in Anatomy and Structural Biology I	1(1-0-2)
			Elective	3 credits
	Total 11 credits	Total 11 credits		
2	SCAN 614 Seminar in Anatomy and Structural Biology II	1(1-0-2)	SCAN 698 Thesis	3(0-9-0)
	Elective	1 credit	Thesis proposal examination	
	SCAN 698 Thesis	3(0-9-0)		
	Total 5 credits	Total 3 credits		
3	SCAN 698 Thesis	3(0-9-0)	SCAN 698 Thesis	3(0-9-0)
			Thesis defence	
	Total 3 credits	Total 3 credits		