

รายวิชาที่เปิดสอน

การศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
655581 วิทยานิพนธ์ 1 แผน ก แบบ ก 1 Thesis 1, Type A 1	จำนวน	9	หน่วยกิต
655582 วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก 1 Thesis 2, Type A 1	จำนวน	9	หน่วยกิต
655583 วิทยานิพนธ์ 3 แผน ก แบบ ก 1 Thesis 3, Type A 1	จำนวน	9	หน่วยกิต
655584 วิทยานิพนธ์ 4 แผน ก แบบ ก 1 Thesis 4, Type A 1	จำนวน	9	หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

	จำนวน	6	หน่วยกิต
655501 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ไม่นับหน่วยกิต) Research Methodology in Health Sciences (Non- credit)			3(3-0-6)
655502 การเขียนบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต) Writing Scientific Paper (Non- credit)			1(1-0-2)
655571 สัมมนา 1 Seminar 1			1(0-2-1)
655572 สัมมนา 2 Seminar 2			1(0-2-1)

การศึกษาตามแผน ก แบบ ก 2

งานรายวิชา (Course work)	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
655511 หัวข้อปัจจุบันทางชีวเวชศาสตร์ Current Topic in Biomedical Sciences			3(2-2-5)
นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชา 655512 หรือ 655513 วิชาใดวิชาหนึ่ง โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์			
655512 ชีววิทยาและชีวเคมีของเซลล์พื้นฐาน Fundamental of Cell Biology and Cell Biochemistry			3(3-0-6)
655513 ชีวสถิติทางชีวเวชศาสตร์ Biostatistics in Biomedical Sciences			3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
655591 วิทยานิพนธ์ 1 แผน ก แบบ ก 2 Thesis 1, Type A 2	จำนวน	3	หน่วยกิต
655592 วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก 2 Thesis 2, Type A 2	จำนวน	3	หน่วยกิต
655593 วิทยานิพนธ์ 3 แผน ก แบบ ก 2 Thesis 3, Type A 2	จำนวน	6	หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
655501 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ไม่นับหน่วยกิต) Research Methodology in Health Sciences (Non- credit)			3(3-0-6)
655502 การเขียนบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต) Writing Scientific Paper (Non- credit)			1(1-0-2)

655571	สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)
655572	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)

วิชาเลือก

จำนวน 18 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรนี้ทั้ง 18 หน่วยกิต โดยสามารถเลือกคณะระหว่างกลุ่มวิชาได้ หรือเลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ร่วมกับรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้ครบ 18 หน่วยกิต โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

กลุ่มวิชาความรู้เฉพาะ

655521	ชีวสารสนเทศ และเครื่องมือสืบค้นเพื่อการวิจัย Bioinformatics and Cybertools for Research	3(2-2-5)
655526	สรีรวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุลของระบบหัวใจและหลอดเลือด Cellular and Molecular Physiology of Cardiovascular System	3(2-2-5)
655527	รังสีชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Radiation Biology	3(3-0-6)
655528	ชีววิทยาระดับโมเลกุลและเซลล์ของมะเร็ง Molecular and Cellular Biology of Cancer	3(3-0-6)
655529	การทำงานของยา Drug Action	3(2-2-5)
655531	ระบบชีวการแพทย์ของมนุษย์ Human Biomedical System	3(2-2-5)
655537	ระบาดวิทยาโมเลกุล Molecular Epidemiology	3(2-2-5)

655538	กายวิภาคและสรีรวิทยาของตาและระบบการมองเห็น Anatomy and Physiology of the Eye and Visual System	3(2-2-5)
655539	การนำส่งยาตา Ocular Drug Delivery	3(2-2-5)
655541	ภาพรวมของเภสัชวิทยาทางตา Overview of Ocular Pharmacology	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเทคนิคการวิจัย

655522	เทคนิควิจัยทางภูมิคุ้มกันวิทยา Research Techniques in Immunology	3(2-2-5)
655523	เครื่องมือวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Biomedical Science Research Instruments	3(2-2-5)
655524	ปฏิบัติการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Biomedical Sciences Research Laboratory	3(0-6-3)
655525	เทคนิคการวิจัยของระบบหัวใจและหลอดเลือด Research Techniques in Cardiovascular System	3(2-2-5)
655532	เทคนิคการวิจัยเกี่ยวกับยีน และดีเอ็นเอลูกผสมทางชีวเวชศาสตร์ Gene and Recombinant DNA Technology in Biomedical Sciences	3(2-2-5)
655533	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Cell Culture Techniques for Biomedical Research	3(2-2-5)
655534	เทคนิคการแยกสารเพื่อการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Separation Techniques for Biomedical Research	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาความรู้ประยุกต์

655535	สัตว์ทดลอง และการประยุกต์เพื่อการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Laboratory Animal and Applications for Biomedical Research	3(2-2-5)
655536	จุลทรรศน์ศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Applied Microscopy for Biomedical Research	3(2-2-5)
655542	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สายตาประยุกต์ Applied Vision Science Research	3(2-2-5)
655543	นวัตกรรมทางชีวเวชศาสตร์ Innovation in Biomedical Sciences	3(2-2-5)