

แผนการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557)

จำนวน 135 หน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษาตลอดหลักสูตร 120,000 บาท

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

จำนวน 36 หน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษาตลอดหลักสูตร 56,000 บาท

	ภาคเรียนต้น	หน่วยกิต	ภาคเรียนปลาย	หน่วยกิต	ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 1	15,000 บาท	20	15,000 บาท	21	-	-
	001xxx ศึกษาทั่วไป(ภาษา)	3(2-2-5)	001xxx ศึกษาทั่วไป(ภาษา)	3(2-2-5)	-	-
	001xxx ศึกษาทั่วไป(มนุษยศาสตร์)	3(2-2-5)	001xxx ศึกษาทั่วไป(ภาษา)	3(2-2-5)	-	-
	001xxx ศึกษาทั่วไป(สังคมศาสตร์)	3(2-2-5)	001xxx ศึกษาทั่วไป(วิทยาศาสตร์)	3(2-2-5)	-	-
	252182 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	001xxx ศึกษาทั่วไป(พละนามัย)- (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	-	-
	256103 เคมีเบื้องต้น	4(3-3-7)	252183 แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	-	-
	258101 ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3-7)	256121 เคมีอินทรีย์	5(4-3-9)	-	-
			261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-7)	-	-
ชั้นปีที่ 2	15,000 บาท	22	15,000 บาท	20	7,500 บาท	8
	001xxx ศึกษาทั่วไป(ภาษา)	3(2-2-5)	001xxx ศึกษาทั่วไป(สังคมศาสตร์)	3(2-2-5)	411205 ชีวเคมีเชิงสรีรวิทยา	4(3-3-7)
	001xxx ศึกษาทั่วไป(มนุษยศาสตร์)	3(2-2-5)	001xxx ศึกษาทั่วไป(วิทยาศาสตร์)	3(2-2-5)	411301 ชีวเคมีเทคโนโลยี	4(3-3-7)
	205121 การเขียนขั้นพื้นฐาน (ภาษาอังกฤษ)	3(3-0-6)	205200 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	1(0-2-1)	-	-
	255111 ชีวสถิติ	3(3-0-6)	256254 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-7)	-	-
	258261 พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)	411203 พันธุศาสตร์โมเลกุลเชิงชีวเคมี	3(2-3-5)	-	-
	266201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-7)	411204 เทคนิคทางชีวเคมี เซลล์ และชีววิทยาโมเลกุล	4(2-6-7)	-	-
	411201 หลักชีวเคมี	4(3-3-7)	411302 ชีวสารสนเทศศาสตร์	2(1-3-3)	-	-
ชั้นปีที่ 3	15,000 บาท	21	15,000 บาท	10	7,500 บาท	7
	205201 การสื่อสารภาษาอังกฤษ เพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ	1(0-2-1)	205202 การสื่อสารภาษาอังกฤษ เพื่อการนำเสนอผลงาน	1(0-2-1)	411497 สัมมนา XXXXXX วิชาเลือก	1(0-2-1) 6
	256343 เคมีเชิงฟิสิกส์และการนำ ไปประยุกต์ใช้	4(3-3-7)	411495 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี XXXXXX วิชาเลือกเสรี	6 3	-	-
	266381 เครื่องมือพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์และการบริหาร จัดการห้องปฏิบัติการ	4(3-3-7)	-	-	-	-
	415402 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐาน	3(2-3-5)	-	-	-	-
	XXXXXX วิชาเลือก	6	-	-	-	-
XXXXXX วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-	-	
ชั้นปีที่ 4	15,000 บาท	6	16,000 บาท	12	8,000 บาท	10
	411491 การฝึกอบรมหรือการฝึกงาน ในต่างประเทศ หรือ	6	418501 เทคนิคและเครื่องมือทางชีวเคมี	3(1-6-5)	418561 วิทยานิพนธ์ 1 แผน ก แบบ ก2	4
	411492 สหกิจศึกษา	6	418502 ชีวเคมีขั้นสูง	3(3-0-6)	XXXXXX วิชาเลือก	6
			422514 ชีวเคมี เซลล์วิทยา และชีววิทยาโมเลกุล	3(3-0-6)	-	-
			422510 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	-	-
			XXXXXX วิชาเลือก	3	-	-
ชั้นปีที่ 5	16,000 บาท	10	16,000 บาท	4	-	-
	418562 วิทยานิพนธ์ 2 แผน ก แบบ ก2	4	418563 วิทยานิพนธ์ 3 แผน ก แบบ ก2	4	-	-
	418596 สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	418597 สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	-	-
XXXXXX วิชาเลือก	6	-	-	-	-	