

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564

รวม 181 หน่วยกิต [ฉบับ แก้ไขหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2]

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่ม วิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
1	GEN64-011E	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN64-111E	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย(สำหรับนักศึกษาชาวไทยเท่านั้น)	2(1-2-3)	GEN64-123E	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน	2(2-0-4)
	GEN64-021E	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN64-122E	ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด	2(2-0-4)	GEN64-142E	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	2(1-2-3)
	GEN64-121E	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)	CHM61-104E	หลักเคมี	4(4-0-8)	GEN64-112E	เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย	2(2-0-4)
	GEN64-131E	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	2(1-2-3)	BIO61-105E	ชีววิทยาทั่วไป	4(4-0-8)	CHM61-111E	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
	ITD64-171E	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	2(2-0-4)*	BIO61-106E	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)	BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	MAT61-001E	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2(1-2-3)*	ITD64-173E	การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	2(0-4-2)	BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	1(0-3-2)
	MAT61-107E	คณิตศาสตร์ สำหรับสหเวชศาสตร์	0(0-0-4)	GEN64-113E	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างชาติ (สำหรับนักศึกษาต่างชาติเท่านั้น)	2(2-0-4)	PHY61-107E	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	4(4-0-8)
	MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	4(4-0-8)	GEN64-XXXE	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ	1(0-2-1)			
	ITD64-172E	การจัดการเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ	2(0-4-2)						
	GEN64-XXXE	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพหมวดวิชาเลือกเสรี	1(0-2-1) 2(x-x-x)						
รวม	14 หน่วยกิต			16 หน่วยกิต			16 หน่วยกิต		
2	GEN64-124E	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา	4(4-0-8)	GEN64-125E	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	3(3-0-6)	GEN64-126E	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
	GEN64-132E	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์	2(1-2-3)	GEN64-141E	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)	GEN64-161E	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
	PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์	3(2-3-6)	MAT61-213E	ชีวลิตีสำหรับสหเวชศาสตร์	3(2-3-6)	BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
	PTH64-202E	สรีรวิทยามนุษย์	3(2-3-6)	MTH64-202E	อนุชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์	2(1-3-4)	BIO61-214E	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
	CHM61-241E	หลักเคมีวิเคราะห์	4(4-0-8)	MTH64-203E	พยาธิวิทยา	3(3-0-6)	MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(1-0-2)
				MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน	2(2-0-4)	MTH64-213E	เทคนิคชีววิทยาวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(0-3-2)
			ITD64-175E	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานธุรกิจ	3(3-0-6)	MTH64-221E	เคมีคลินิก 1	3(3-0-6)	
						MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1	3(1-6-5)	
รวม	16 หน่วยกิต			18 หน่วยกิต			17 หน่วยกิต		
3	MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(0-3-2)	MTH64-304E	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)	MTH64-347E	โลหิตวิทยา 3	2(0-6-3)
	MTH64-323E	เคมีคลินิก 2	4(2-6-7)	MTH64-333E	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1	2(2-0-4)	MTH64-348E	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	2(2-0-4)
	MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)	MTH64-334E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1	1(0-3-2)	MTH64-349E	ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	1(0-3-2)
	MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)	MTH64-335E	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2	1(1-0-2)	MTH64-351E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2(2-0-4)
	MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกึ่งวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)	MTH64-336E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2	1(0-3-2)	MTH64-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2(1-3-4)
	MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกึ่งวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)	MTH64-343E	โลหิตวิทยา 1	2(2-0-4)	MTH64-353E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2(2-0-4)
	MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(3-0-6)	MTH64-344E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1	2(0-6-3)	MTH64-354E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2(1-3-4)
	MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)	MTH64-345E	โลหิตวิทยา 2	2(2-0-4)	MTH64-361E	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	3(1-6-5)
				MTH64-346E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2	2(1-3-4)	MTH64-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2(0-6-3)
รวม	16 หน่วยกิต			17 หน่วยกิต			18 หน่วยกิต		
4	MTH64-406E	การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	3(3-0-6)	MTH64-405E	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)	MTH64-492E		8(0-24-12)
	MTH64-48xE	หมวดวิชาเสริมทักษะเฉพาะด้าน	3(x-x-x)	MTH64-462E	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)			
	MTH64-48xE	หมวดวิชาเสริมทักษะเฉพาะด้าน	3(x-x-x)	MTH64-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)			
	MTH64-491E	การฝึกทักษะเฉพาะด้าน	3(0-9-5)	MTH64-465E	คลินิกสัมพันธ์	2(0-6-3)			
รวม	12 หน่วยกิต			13 หน่วยกิต			8 หน่วยกิต		

หมายเหตุ รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป หากไม่สามารถจัดตามแผนการศึกษาได้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

* ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564

รวม 181 หน่วยกิต [ฉบับ แก้ไขหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2]

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่ม วิชาภาษาจีน

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
1	GEN64-011E	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN64-111E	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย (สำหรับนักศึกษาชาวไทยเท่านั้น)	2(1-2-3)	CHI64-121E	ภาษาจีนพื้นฐาน	4(3-2-7)
	GEN64-021E	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*				GEN64-142E	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	2(1-2-3)
	GEN64-121E	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)	GEN64-122E	ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด	2(2-0-4)	GEN64-112E	เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย	2(2-0-4)
	GEN64-131E	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	2(1-2-3)				CHM61-111E	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
	ITD64-171E	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	2(2-0-4)*	GEN64-XXXE	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ	1(0-2-1)	BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	MAT61-001E	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)	CHM61-104E	หลักเคมี	4(4-0-8)	BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	1(0-3-2)
	MAT61-107E	คณิตศาสตร์ สำหรับสหเวชศาสตร์	4(4-0-8)	BIO61-105E	ชีววิทยาทั่วไป	4(4-0-8)			
	MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)	BIO61-106E	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)	PHY61-107E	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	4(4-0-8)
	ITD64-172E	การจัดการเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ	2(0-4-2)	ITD64-173E	การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	2(0-4-2)			
	GEN64-XXXE	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ หมวดวิชาเลือกเสรี	1(0-2-1) 2(x-x-x)	GEN64-113E	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างชาติ (สำหรับนักศึกษาต่างชาติเท่านั้น)	2(2-0-4)			
รวม	14 หน่วยกิต			16 หน่วยกิต			18 หน่วยกิต		
2	CHI64-122E	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	4(3-2-7)	CHI64-123E	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	4(3-2-7)	GEN64-161E	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
	GEN64-132E	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์	2(1-2-3)	GEN64-141E	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)	BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
	PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์	3(2-3-6)	MAT61-213E	สถิติสำหรับสหเวชศาสตร์	3(2-3-6)	BIO61-214E	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
	PTH64-202E	สรีรวิทยามนุษย์	3(2-3-6)	MTH64-202E	อนูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์	2(1-3-4)	MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(1-0-2)
	CHM61-241E	หลักเคมีวิเคราะห์	4(4-0-8)	MTH64-203E	พยาธิวิทยา	3(3-0-6)	MTH64-213E	เทคนิคชีววิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(0-3-2)
				MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน	2(2-0-4)	MTH64-221E	เคมีคลินิก 1	3(3-0-6)
			ITD64-175E	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานธุรกิจ	3(3-0-6)	MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1	3(1-6-5)	
รวม	16 หน่วยกิต			19 หน่วยกิต			14 หน่วยกิต		
3	MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(0-3-2)	MTH64-304E	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)	MTH64-347E	โลหิตวิทยา 3	2(0-6-3)
	MTH64-323E	เคมีคลินิก 2	4(2-6-7)	MTH64-333E	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1	2(2-0-4)	MTH64-348E	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	2(2-0-4)
	MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)	MTH64-334E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1	1(0-3-2)	MTH64-349E	ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	1(0-3-2)
	MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)	MTH64-335E	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2	1(1-0-2)	MTH64-351E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2(2-0-4)
	MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณิวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)	MTH64-336E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2	1(0-3-2)	MTH64-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2(1-3-4)
	MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)	MTH64-343E	โลหิตวิทยา 1	2(2-0-4)	MTH64-353E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2(2-0-4)
	MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(3-0-6)	MTH64-344E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1	2(0-6-3)	MTH64-354E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2(1-3-4)
	MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)	MTH64-345E	โลหิตวิทยา 2	2(2-0-4)	MTH64-361E	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	3(1-6-5)
				MTH64-346E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2	2(1-3-4)	MTH64-464E	โครงการวิจัยเทคนิคการแพทย์	2(0-6-3)
					หมวดวิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)			
รวม	16 หน่วยกิต			17 หน่วยกิต			18 หน่วยกิต		
4	MTH64-406E	การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	3(3-0-6)	MTH64-405E	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)	MTH64-492E		8(0-24-12)
	MTH64-48xE	หมวดวิชาเสริมทักษะเฉพาะด้าน	3(x-x-x)	MTH64-462E	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)			
	MTH64-48xE	หมวดวิชาเสริมทักษะเฉพาะด้าน	3(x-x-x)	MTH64-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)			
	MTH64-491E	การฝึกทักษะเฉพาะด้าน	3(0-9-5)	MTH64-465E	คลินิกสัมพันธ์	2(0-6-3)			
รวม	12 หน่วยกิต			13 หน่วยกิต			8 หน่วยกิต		

หมายเหตุ รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป หากไม่สามารถจัดตามแผนการศึกษาได้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

* ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร