

แผนการศึกษา

COURSE HANDBOOK

เทคนิคการแพทย์

MEDICAL TECHNOLOGY



ปลูกศักยภาพ เปลี่ยนอนาคต



คุณสมบัติของผู้สมัคร

- จบ ม.6 สำหรับหลักสูตร 4 ปี

สายอาชีพที่รองรับ

- นักเทคนิคการแพทย์ในโรงพยาบาลและคลินิกแล็บ
- นักวิทยาศาสตร์ในสถาบันวิจัย
- ผู้ประกอบการคลินิกเทคนิคการแพทย์
- นักเวชศาสตร์จีโนม
- นักวิทยาศาสตร์เพาะเลี้ยงตัวอ่อน
- ผู้จัดการจำหน่ายเครื่องมือ น้ำยาวิเคราะห์ เครื่องมือแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์

เทคนิคการแพทย์

“เทคนิคการแพทย์รุ่นใหม่ หัวใจผู้ประกอบการ บริการสุขภาพองค์รวม รอบรู้สุขภาพ เทคโนโลยีดิจิทัล”

หลักสูตรมาตรฐานที่สภาวิชาชีพกำหนด เครื่องมืออุปกรณ์ทันสมัยเพื่อผลิตนักเทคนิคการแพทย์ที่สามารถดูแล ป้องกัน ส่งเสริมสุขภาพทุกช่วงวัย ส่งเสริมการเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ด้านสุขภาพ เพิ่มทักษะการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการโดยการเรียนแบบ project-based โดย ทีมคณาจารย์ผู้มากประสบการณ์ และการออกฝึกงานในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชนชั้นนำ ตลอดหลักสูตร นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติอย่างเข้มข้นและสัมผัสประสบการณ์ตรง และมีโอกาสศึกษาทำงานที่ด้านการบริการ โภชนา คลินิกเทคนิคการแพทย์และบริษัทขายอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อเปิดภาพของการทำงานครบทุกมิติ

ทำไมต้องเรียน.. เทคนิคการแพทย์ DPU?

- มีการเรียนด้านศาสตร์ชะลอวัย เวชศาสตร์จีโนม และเทคนิคการเพาะเลี้ยงตัวอ่อน
- จัดการเรียนการสอนโดยอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ พร้อมห้องปฏิบัติการทันสมัย
- ช่วยวางแผนการเรียนเพื่อตอบโจทย์อาชีพที่ตรงใจ ของนักศึกษา
- สามารถทำงานโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน ในแผนกห้องปฏิบัติการทางการแพทย์คลินิก เทคนิคการแพทย์ สถาบันวิจัย บริษัทเอกชน
- สามารถทำงานด้านเวชศาสตร์จีโนม และนัก วิทยาศาสตร์เพาะเลี้ยงตัวอ่อน ซึ่งเป็นที่ต้องการ ทั้งในและต่างประเทศ
- ต่อยอดผู้ประกอบการด้านเทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์รุ่นใหม่ หัวใจผู้ประกอบการ บริการ
สุขภาพองค์รวม รอบรู้สุขภาพเทคโนโลยีดิจิทัล

เทคนิคการแพทย์บัณฑิต (ทพ.บ.)
BACHELOR OF MEDICAL TECHNOLOGY (B.MT.)



**ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน
และวิทยาศาสตร์สุขภาพ**
อธิบายภาพรวมและมีทักษะปฏิบัติการ
ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ สร้างความคุ้นเคย
กับการใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วในห้องปฏิบัติการ

- * GE204 วิทยาศาสตร์การชะลอวัย
- GE202 การดูแลสุขภาพด้วยวิถีชีวิต
- TN001 บทนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

ปี 1

เรียนรู้ทักษะวิชาชีพ ในการปฏิบัติการ
สัมผัสกับวิชาชีพเบื้องต้น พร้อมต่อยอด
ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- * TN201 จุลชีววิทยาพื้นฐาน
- TN304 โลหิตวิทยา 1
- TN316 เทคนิคทางอนุชีววิทยา

ปี 2



**เรียนวิชาชีพเทคนิคการแพทย์
อย่างเชี่ยวชาญ**

เรียนครบทุกกลุ่มวิชาด้านเทคนิคการแพทย์
พร้อมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างแม่นยำ

- * TN310 ไวรส์วิทยาทางการแพทย์
- TN317 การแพทย์แม่นยำ
- TN406 การตรวจทางห้องปฏิบัติการ
ด้านศาสตร์ชะลอวัย

ปี 3

บูรณาการความรู้สู่การปฏิบัติงานจริง
ในฐานะนักศึกษาเทคนิคการแพทย์

ฝึกงานในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล
ที่มีมาตรฐาน พร้อมสอบใบประกอบวิชาชีพ

- * TN402 ภาคนิพนธ์
- TN407 การบริหารธุรกิจสำหรับ
เทคนิคการแพทย์
- TN404 การฝึกงานเทคนิคการแพทย์

ปี 4



โครงสร้างหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (4 ปี)
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (132 หน่วยกิต)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต		
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 29 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาชีพ 67 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะทางตามความ เชี่ยวชาญของสถาบัน 6 หน่วยกิต
GE201 วิทยาศาสตร์สุขภาพ พื้นฐาน (3)	MA110 คณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาศาสตร์สุขภาพ (2)	TN301 เคมีคลินิก 1 (2)	TN405 การตรวจทางห้องปฏิบัติการ (3)
GE202 การดูแลสุขภาพด้วยวิถีชีวิต (3)	SC201 ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ (2)	TN302 เคมีคลินิก 2 (3)	ด้านศาสตร์ชะลอวัย
GE203 การแพทย์ทางเลือก (3)	SC204 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ (3)	TN303 เคมีคลินิก 3 (2)	TN406 การบริหารธุรกิจสำหรับ เทคนิคการแพทย์ (3)
GE204 วิทยาศาสตร์การชะลอวัย (3)	SC209 พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน (2)	TN304 โลหิตวิทยา 1 (2)	
GE205 ผู้ประกอบการรายย่อย (6)	SC210 พันธุศาสตร์มนุษย์ (2)	TN305 โลหิตวิทยา 2 (3)	
LA163 ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร 1 (3)	SC211 เกสซ์วิทยาทั่วไป (2)	TN306 โลหิตวิทยา 3 (2)	
LA164 ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร 2 (3)	SC212 ชีววิทยาพื้นฐาน (2)	TN307 ปัสสาวะและสารน้ำ (2)	
	SC218 กายวิภาคศาสตร์และ สรีรวิทยา (3)	TN308 ประวัติวิทยาทางการแพทย์ (2)	
	SC220 ระบาดวิทยาและชีวสถิติ (2)	TN309 วิทยาแบคทีเรียและ ราทางการแพทย์ (3)	
	TN101 บทนำวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ (1)	TN310 ไวรัสวิทยาทางการแพทย์ (2)	
	TN102 เทคนิคและเครื่องมือ พื้นฐานทางเทคนิคการแพทย์ (1)	TN311 จุลชีววิทยาคลินิก (2)	
	TN201 จุลชีววิทยาพื้นฐาน (2)	TN312 ภูมิคุ้มกันวิทยา 1 (2)	
	TN202 ชีวเคมี (3)	TN313 ภูมิคุ้มกันวิทยา 2 (2)	
	TN203 การสื่อสารภาษาอังกฤษ ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ (2)	TN314 วิทยาศาสตร์บริการโลหิต 1 (3)	
		TN315 วิทยาศาสตร์บริการโลหิต 2 (3)	
		TN316 เทคนิคทางอนุชีววิทยา (3)	
		TN317 การแพทย์แม่นยำ (2)	
		TN318 ระเบียบวิธีวิจัย (1)	
		TN319 ระบบคุณภาพและ การจัดการห้องปฏิบัติการ (2)	
		TN320 กฎหมายวิชาชีพ (1)	
		TN321 คลินิกสัมพันธ์ (1)	
		TN322 เทคโนโลยีและเครื่องมือ ทางเทคนิคการแพทย์ (1)	
		TN323 เทคนิคการแพทย์ชุมชน (2)	
		TN324 สารสนเทศทางสุขภาพ (2)	
		TN325 พื้นฐานพื้นฐาน (1)	
		TN401 สัมมนา (1)	
		TN402 ภาคนิพนธ์ (3)	
		TN403 บูรณาการทักษะปฏิบัติการ ทางเทคนิคการแพทย์ (3)	
		TN404 การฝึกงานเทคนิค การแพทย์ (6)	
		TN407 โครงการบูรณาการเทคนิค การแพทย์ (3)	
หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือ รายวิชาที่เปิดสอนในระดับอุดมศึกษาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ที่คณะอนุมัติให้เป็นวิชาเลือกเสรีได้			

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ชั้นปีที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1 (17 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (19 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	หมวดศึกษาทั่วไป	9		หมวดศึกษาทั่วไป	6
SC212	ชีววิทยาพื้นฐาน	2(1-2-3)	MA110	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
SC201	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-4)		สุขภาพ	
SC218	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	SC204	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
TN101	บทนำวิชาชีวเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)	SC209	พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
			SC210	พันธุศาสตร์มนุษย์	2(2-0-4)
			TN102	เทคนิคและเครื่องมือพื้นฐาน	1(0-3-3)
				ทางเทคนิคการแพทย์	
				วิชาเลือกเสรี 1	3(X-X-X)

ปีที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1 (17 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (16 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	หมวดศึกษาทั่วไป	3	TN301	เคมีคลินิก 1	2(1-3-3)
SC220	ระบาดวิทยาและชีวสถิติ	2(2-0-4)	TN325	พิษวิทยาพื้นฐาน	1(1-0-2)
TN201	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(1-3-3)	TN309	วิทยาแบคทีเรียและราทางการแพทย์	3(2-3-5)
TN202	ชีวเคมี	3(2-3-5)	TN305	โลหิตวิทยา 2	3(2-3-5)
TN304	โลหิตวิทยา 1	2(1-3-3)	TN307	ปัสสาวะและสารน้ำ	2(1-3-3)
TN308	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-3)	TN312	ภูมิคุ้มกันวิทยา 1	2(1-3-3)
	วิชาเลือกเสรี 2	3(X-X-X)	TN316	เทคนิคทางอนุชีววิทยา	3(2-3-5)

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ชั้นปีที่ 3					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (19 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
TN302	เคมีคลินิก 2	3(2-3-5)	GE205	ผู้ประกอบการรายย่อย	6(6-0-12)
TN306	โลหิตวิทยา 3	2(1-3-3)	TN405	การตรวจทางห้องปฏิบัติการ	3(2-2-5)
TN310	ไวรัสวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-3)		ด้านศาสตร์ชะลอวัย	
TN313	ภูมิคุ้มกันวิทยา 2	2(1-3-3)	TN303	เคมีคลินิก 3	2(1-3-3)
TN314	วิทยาศาสตร์บริการโลหิต 1	3(2-3-5)	TN311	จุลชีววิทยาคลินิก	2(1-3-3)
TN317	การแพทย์แม่นยำ	2(2-0-4)	TN315	วิทยาศาสตร์บริการโลหิต 2	3(2-3-5)
TN203	การสื่อสารภาษาอังกฤษทาง	2(1-3-3)	TN318	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ		TN401	สัมมนา	1(1-0-2)
SC211	เภสัชวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	TN322	เทคโนโลยีและเครื่องมือ	1(1-0-2)
				ทางเทคนิคการแพทย์	

ปีที่ 3		
ภาคฤดูร้อน (3 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
TN402	ภาคินพนธ์	3(0-9-3)

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ปีที่ 4					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
TN319	ระบบคุณภาพและการจัดการ ห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	TN404	การฝึกงานเทคนิคการแพทย์	6 (360 ชั่วโมง)
TN320	กฎหมายวิชาชีพ	1(1-0-2)			
TN321	คลินิกสัมพันธ	1(1-0-2)			
TN323	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-3)			
TN324	สารสนเทศทางสุขภาพ	2(1-3-3)			
TN403	บูรณาการทักษะปฏิบัติการทางเทคนิค การแพทย์	3(0-9-3)			
TN406	การบริหารธุรกิจสำหรับเทคนิคการแพทย์	3(3-0-6)			
TN407	โครงการบูรณาการเทคนิคการแพทย์	(0-9-0)			

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สมัครวันนี้

สแกนเลย!
พร้อมรับทุนการศึกษาเลือก **รับทุนการศึกษา**

หรือ

รับทุน +

COUPON

คูปองแลกซื้อ
อุปกรณ์ไอที

สแกนเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

สมัครออนไลน์ 24 ชั่วโมง
ติดต่อศูนย์รับสมัครนักศึกษาใหม่
ได้ทุกวันจันทร์ - วันศุกร์
เวลา 8.30 - 16.30 น.



ติดต่อเรา

📍 **มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์**
110/1-4 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

☎ **02-954-7300 ต่อ 111**
082-442-7290

💬 **@dpuofficial**

✉ **contact@dpu.ac.th**

Notes

คำเตือน
สแกนเลย!

📘 dpu_university
📷 dpu_university
🎵 @dekdpu
📺 DPU_Channel