

Otorga la presente
CONSTANCIA
a

C. Karla Fabiola Mena Fuentes, con documento de identificación n° 20270070-5,
Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO
en
Microbiota Intestinal

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas,
con fecha de inicio 28/02/2022 y fecha de finalización 28/08/2022

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida
por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 01 de noviembre de 2022



Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Experto Universitario en Microbiota Intestinal

Karla Fabiola Mena Fuentes, con documento de identificación nº 20270070-5.

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de Materia	Créditos	Curso	Materia	Créditos	Características
Obligatoria(OB)	18	1º	MÓDULO 1. MICROBIOTA. MICROBIOMA. METAGENÓMICA	6	OB
Optativa(OP)	0		Definición y relación entre ellas		
Prácticas Externas(PR)	0		Composición de la Microbiota: géneros, especies y cepas		
Trabajo Fin de Máster(TFM)	0		Diferentes Microbiotas humanas. Generalidades en cuanto a su eubiosis y disbiosis		
			Factores que influyen en el equilibrio y desequilibrio de la Microbiota		
	Total 18	1º	MÓDULO 2. MICROBIOTA INTESTINAL I. HOMEOSTASIS INTESTINAL	6	OB
			Estudios actuales de la Microbiota intestinal		
			Composición de la Microbiota		
			Fisiología intestinal. Composición de la Microbiota en las diferentes partes del tubo digestivo		
			Funciones de la Microbiota intestinal: Metabólicas. Nutritivas y Tróficas. Protectoras y de barrera. Inmunitarias		
			Mucosa intestinal y Sistema inmunitario de la mucosa		
			Qué es la Homeostasis intestinal. Papel de las bacterias en la homeostasis intestinal		

Experto Universitario en Microbiota Intestinal

Karla Fabiola Mena Fuentes, con documento de identificación nº 20270070-5.

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de Materia	Créditos	Curso Materia	Créditos	Características
Obligatoria(OB)	18	1º MÓDULO 3. MICROBIOTA INTESTINAL II. DISBIOSIS INTESTINAL	6	OB
Optativa(OP)	0	Qué es la Disbiosis intestinal. Consecuencias		
Prácticas Externas(PR)	0	La barrera intestinal. Fisiología. Función. Permeabilidad intestinal e hiperpermeabilidad intestinal. Relación entre Disbiosis intestinal e Hiperpermeabilidad intestinal		
Trabajo Fin de Máster(TFM)	0	Relación de la Disbiosis intestinal y otros tipos de desórdenes: inmunológicos, metabólicos, neurológicos y gástricos (Helicobacter Pylori)		
Total 18		Consecuencias de la alteración del ecosistema intestinal y su relación con los Trastornos Funcionales Digestivos		
		Alteración del ecosistema intestinal y su relación con las Infecciones intestinales		
		Composición de la Microbiota Intestinal en las diferentes etapas de la vida		
		Modulación nutricional de la Disbiosis intestinal y la Hiperpermeabilidad		
		Técnicas de análisis cuantitativas en heces de microorganismos		
		Líneas de investigación actuales		

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad
MÉXICO tecnológica

Experto Universitario en Microbiota Intestinal

Karla Fabiola Mena Fuentes, con documento de identificación nº 20270070-5.

Calificaciones

Tipo de Materia	Créditos	Materia	Calificación
Obligatoria(OB)	18	MÓDULO 1. MICROBIOTA. MICROBIOMA. METAGENÓMICA	8,75
Optativa(OP)	0	MÓDULO 2. MICROBIOTA INTESTINAL I. HOMEOSTASIS INTESTINAL	9,11
Prácticas Externas(PR)	0	MÓDULO 3. MICROBIOTA INTESTINAL II. DISBIOSIS INTESTINAL	9,44
Trabajo Fin de Máster(TFM)	0		
Total 18			



Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad
tecnológica
MÉXICO