



ACG263/4c: Aprobación de la propuesta abreviada de Verificación del Máster Universitario Erasmus Mundus en Ciencia y Tecnología de los Alimentos para Nutrir la Salud Humana (FOOD-H)//Erasmus Mundus Joint Master in Food Science and Technology to Nourish Human Health (FOOD-H).

- Aprobado en la sesión extraordinaria del Consejo de Gobierno de 10 de febrero de 2025



SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN FOOD AND HEALTH JOINT PROGRAMME

DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Proponente/s:	Universidades Padua (coordinadora), Lyon I, Cracovia, British Columbia y Granada
Datos de contacto (nombre, teléfono, email):	Jesús Porres Foulque y Pilar Aranda Ramírez

Denominación específica	Máster Universitario Erasmus Mundus en Food and Health Joint Programme
Conjunto	Internacional
Rama de conocimiento	Ciencias de la Salud
Ámbito de conocimiento	Ciencias agrarias y tecnología de los alimentos
Listado de Especialidades	
Mención Dual	No

Universidad Solicitante	Padua
Listado de Universidades	Granada
Listado de Universidades Extranjeras	Lyon I, Cracovia, British Columbia

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO

Créditos ECTS Totales	120
Créditos Obligatorios	60
Créditos Optativos	30 (pertenecientes a dos itinerarios optativos para seleccionar uno, 30 créditos en cada itinerario)
Créditos Optativos que oferta el título	85 (pertenecientes a la enseñanza ofertada por la universidad de Padua y a dos itinerarios, 30 del itinerario de Cracovia y 39 del itinerario de Granada)
Créditos en Complementos Formativos	
Créditos en Prácticas Externas	15
Créditos Trabajo Fin de Máster	15

MODALIDAD DE ENSEÑANZA E IDIOMAS

Universidad	Universidad de Padua			
Modalidades de Enseñanza en las que se imparte el Título	X	Presencial	Nº de plazas: 30	Nº de plazas primer curso: 30
		Semipresencial/Híbrida	Nº de plazas: ...	Nº de plazas primer curso: ...
		A Distancia/Virtual	Nº de plazas: ...	Nº de plazas primer curso: ...
Idiomas en los que se imparte el título	Inglés			

Universidad	Universidad de Cracovia			
Modalidades de Enseñanza en las que se imparte el Título	X	Presencial	Nº de plazas: 15	Nº de plazas primer curso: 15
		Semipresencial/Híbrida	Nº de plazas: ...	Nº de plazas primer curso: ...
		A Distancia/Virtual	Nº de plazas: ...	Nº de plazas primer curso: ...
Idiomas en los que se imparte el título	Inglés			

Universidad	Universidad de Granada			
Modalidades de Enseñanza en las que se imparte el Título	X	Presencial	Nº de plazas: 15	Nº de plazas primer curso: 15
		Semipresencial/Híbrida	Nº de plazas: ...	Nº de plazas primer curso: ...
		A Distancia/Virtual	Nº de plazas: ...	Nº de plazas primer curso: ...
Idiomas en los que se imparte el título	Inglés			

La distribución de las plazas depende de los diferentes itinerarios ofertados en el Programa de Máster. Durante el primer y el segundo semestre, los 30 estudiantes cursan sus estudios en la Universidad de Padua. Al final del primer año, el número de estudiantes se distribuirá a partes iguales entre los itinerarios ofertados.

JUSTIFICACIÓN

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la salud es la condición de todo ser vivo que goza de un absoluto bienestar tanto a nivel físico como a nivel mental y social. Es decir, el concepto de salud no sólo da cuenta de la no aparición de enfermedades o afecciones, sino que va más allá de eso. En otras palabras, la idea de salud puede ser explicada como el grado de eficiencia del metabolismo y las funciones de un ser vivo a escala micro (celular) y macro (social). El estilo de vida, o sea el tipo de hábitos y costumbres que posee una persona, puede ser beneficioso para la salud, pero también puede llegar a dañarla o a influir de modo negativo sobre ella. Una nutrición saludable por tanto es fundamental para la prevención de factores de riesgo relacionados con la dieta, como el sobrepeso y la obesidad, y las enfermedades no transmisibles asociadas. Teniendo en cuenta la alta prevalencia de estas patologías el poder formar especialistas en la materia al más alto nivel es de gran importancia para la salud pública.

El máster que se propone es coordinado por la **Universidad de Padua** con sus expertos en ciencias y tecnología de los alimentos y agroalimentación. En esta propuesta participan además 4 universidades. **la Universidad de Lyon** como expertos en neurociencias, en este caso regulación de la ingesta de alimentos y alteraciones alimentarias ligadas al sistema

nervioso, la **Universidad de Cracovia** expertos en ciencias agrarias y tecnología de los alimentos, **La universidad British Columbia** tiene gran relación con empresas agroalimentarias y será allí donde los estudiantes realicen las prácticas. **La Universidad de Granada** aportará el conocimiento de sus grupos de investigación relacionados con la nutrición.

Esta propuesta contribuye a una mayor internacionalización a nuestra universidad cumpliendo con una de las líneas transversales de nuestro plan estratégico ya que se presenta junto a Lyon y Padua miembros también de la Alianza Europea ARQUS.

Para UGR este máster supone completar una oferta importante para consolidar el ámbito de la Nutrición ya que existen los grados de Nutrición y Ciencia y Tecnología de los alimentos, los másteres de Nutrición Humana y Tecnología y Calidad Alimentaria. Así mismo hay un programa de doctorado sobre Nutrición y Ciencia de los Alimentos. En relación a la investigación, son numerosos los grupos que desde hace años tienen producción científica de excelencia que ha llevado a la UGR a ocupar el puesto 76-100 del mundo en Ciencia y Tecnología de los Alimentos según el ranking de Shangai 2024, destacando la importancia del Instituto de Nutrición y Tecnología de los alimentos José Mataix.

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO Nivel 1	MATERIA/ASIGNATURA Nivel 2	ECTS	CARÁCTER	MODALIDAD	LENGUA	PERIODO LECTIVO
MÓDULO I (Universidad de Padua, 6 meses, 44ECTS)	Food safety hygiene and microbiology	6	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Food chemistry and technology	6	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Nutrition and metabolic pathways: from cells to organs	12	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Communication Skills	2	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Plant bioactive compounds and food quality	6	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Food microbiota and human microbiome	6	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Genomic of nutrition	6	Obligatoria	Presencial	Inglés	1

MÓDULO II (Universidad de Padua, 6 meses, 32 ECTS)	Ecology of foodborne pathogens, food toxicology and antimicrobial resistance	10	Obligatoria	Presencial	Inglés	2
	International regulations for food safety, certification and trading	6	Obligatoria	Presencial	Inglés	2
	Mechanisms of tissues diseases and how environmental clues alter organ function	8	Obligatoria	Presencial	Inglés	2
	Sustainable resource-efficient food production and processing	7	Obligatoria	Presencial	Inglés	2
MÓDULO III (Itinerario opcional Cracovia, 6 meses, 30 créditos)	Clinical pathophysiology	3	Obligatoria	Presencial	Inglés	3
	Education and nutrition consulting	3	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Immunodietetics	3	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Methodology of assessment of food and nutrition pattern	4	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Methodology of experiments 1	1	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Nutrition during pregnancy, lactation and infants' nutrition	3	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Optional course (main field) III: Planning and organization of dietary nutrition – nutritional, technological and hygienic aspects	5	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Optional course 1: Natural and synthetic sweeteners	2	Obligatoria	Presencial	Inglés	1

	Optional course 2: Gluten-free products and their role in human nutrition and diet therapy	2	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Optional course 3: Allergens in food	2	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
	Seminar	2	Obligatoria	Presencial	Inglés	1
MÓDULO IV (Itinerario opcional Granada, 6 meses, 39 créditos)	Endocrine disruptors	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Introduction to Experimental nutrition	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Nutritional epidemiology	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Nutritional and physiological aspects of physical activity and sports	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Functional Foods	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Nutrition and digestive system 1. Digestion	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Optional course: Nutrition and digestive system 2. Absorption	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Oxidative stress and aging	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Nutrition in the development, evolution and prevention of prevalent chronic Pathologies	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Mediterranean diet and health	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Nutritional therapy: allergies, intolerances and other eating disorders. Diets adapted to special Situations	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Methodologies for the assessment of nutritional status	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
	Relevance and					

	use of cell cultures in Nutrition research	3	Optativa	Presencial	Inglés	1
MÓDULO: PRÁCTICAS EXTERNAS (Universidad de Lyon/ Universidad British Columbia)	Prácticas Externas	15	Prácticas externas	Presencial	Inglés	2
MÓDULO: Trabajo Fin de Máster (Universidad de Lyon/ Universidad British Columbia)	Trabajo Fin de Máster	15	Trabajo fin de máster	Presencial	Inglés	2

PROFESORADO

ÁREA DE CONOCIMIENTO	HORAS
Fisiología	250
Nutrición	120
Farmacología	10
Histología	10
TOTAL PROFESORADO UGR	390

COLABORADORES EXTERNOS (incluyendo 30 créditos del itinerario opcional en la Universidad de Cracovia)	HORAS
	1500