

Precision nutrition and nutriomics

10.Mar - 12.Mar 2025

Cod. 001-25

Modalité:

Cours en ligne en direct

Édition

2025

Type d'activité

Workshop

Date

10.Mar - 12.Mar 2025

Location

Online zuzenean

Langues

Anglais Espagnol

Reconnaissance officielle par l'État

30 heures

Comité d'organisation



Description

This austral summer course focuses on developing topics in nutrition and health with emphasis on personalized (individualized) and precision (multifactorial) nutrition. Topics will include original presentations of nutrition-related scientific data on topics related to chronic diseases such as obesity, diabetes, cardiometabolic disorders and cancer. In addition, the course program will include a series of keynote presentations on personalized nutrition and nutriomics topics by international scientists and researchers emphasizing the applications of precision nutrition supported by genomic, epigenetic, transcriptomic, metagenomic and metabolomic methods and their bioinformatics integration for their application in the nutrition-health relationship.

ORGANIZING COMMITTEE

- J. Alfredo Martínez, IMDEA Alimentación
- Lidia Daimiel, IMDEA Alimentación
- Alberto Dávalos, IMDEA Alimentación
- Moisés Laparra, IMDEA Alimentación
- Begoña de Cuevillas, IMDEA Alimentación
- M. Puy Portillo, University of the Basque Country
- Sergio Polakof, University of Clermont-Auvergne
- Louis Pérusse, Laval University
- David M Mutch, University of Guelph
- Rosita Gabbianelli, Università degli Studi di Camerino
- Ana Laura de la Garza, Autonomous University of Nuevo León
- Karina dos Santos, Federal University of Rio de Janeiro
- Fermín Milagro, University of Navarra, Spain
- Silvia Lorente, University of Navarra

Executive Secretary: Begoña de Cuevillas

Objectifs

This austral summer course aims to cover the following objectives:

1. Introduction to the applications of omics methodologies (genomics, epigenetics, transcriptomics, metagenomics and metabolomics) for their application for healthy metabolism and precision nutrition.
2. Presentation of precision nutrition and nutriomics research by young researchers, doctoral students and young postdocs.
3. Development of current topics by prestigious nutritionists for their implementation in health maintenance as well as in the prevention and treatment of chronic metabolic diseases.

Organisée par



En collaboration avec



Novogene



Directed by



J. Alfredo Martínez

IMDEA Alimentación, Universidad de Valladolid y RINN22

Doctorado en Nutrición, además de farmacéutico y licenciado en Medicina. Ha sido catedrático de Nutrición en la Universidad de Navarra y actualmente en la Universidad de Valladolid. Es director del Programa de Nutrición de Precisión de IMDEA Alimentación y ha participado en varios ensayos nutricionales (12 proyectos) de referencia en la UE, como DIOGENES, SEAFOODplus, NUGENOB, FOOD4ME, STOP, PREVIEW y SWEET, y en consorcios nacionales como PREDIMED y CIERobn, cuyos resultados y contribuciones conceptuales se han publicado en las revistas médicas y científicas más relevantes, como NEJM, Lancet, Nature Endocrinology, BMJ, AJCN, Circulation, JAMA, Obesity Reviews, etc., con más de 35.000 citas. Ha supervisado a más de 90 tesis doctorales y ha publicado más de 950 artículos en las áreas de Obesidad, Nutrición y Epidemiología Nutricional, incluyendo ómicas nutricionales de precisión (Factor H > 115). Ha sido presidente de la Unión Internacional de Ciencias de la Nutrición (IUNS) y ha recibido varios premios importantes, incluyendo los premios Hipócrates y Dupont.



Maria Puy Portillo Baquedano

UPV/EHU

La Dra. MP Portillo trabaja como Catedrática de Nutrición en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), donde lidera el grupo de investigación "Nutrición y Obesidad". Ha participado en 63 proyectos de investigación nacionales, regionales e internacionales (en 39 como investigadora principal). Es co-autora de 250 artículos científicos JCR, 34 capítulos de libros, 2 libros y 22 libros de Guías Alimentarias. Ha dirigido 18 Tesis Doctorales (3 con Premio Extraordinario). Ha sido Coordinadora del Grado en Nutrición Humana y Dietética y Directora del Máster "Nutrición y Salud" durante los últimos 15 años. Hasta 2014 fue Directora del Programa de Doctorado "Nutrición y Salud", fecha en la que este programa se extinguió para dar lugar al programa interuniversitario "Nutrigenómica y Nutrición personalizada". La Dra. Portillo es la Directora de este programa en la (UPV/EHU). La Dra. Portillo ha sido Presidenta de la Sociedad Española de Nutrición (SEÑ) desde 2018 hasta 2022 y miembro del Comité Científico de la AESAN (2019-2022) donde ha participado en la redacción de 12 Informes Científicos. Es Académica de Honor de la Academia Española de Nutrición y Dietética. Desde 2023 es Directora Científica del CIBEROBN (Instituto de Salud Carlos III)

Profesores



Marta Alonso Bernáldez

ADNTRO GENETICS

Dietista-nutricionista y doctora en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada. Cuenta con un máster en Biomoléculas y es experta universitaria en genética médica y genómica. Ha sido investigadora en el campo de la nutrición de precisión y ciencias ómicas, realizando tanto trabajo de laboratorio aplicando técnicas de biología molecular, como de consulta asistencial de nutrición. También ha trabajado en el diseño de algoritmos de personalización y evaluación de dietas, y en el desarrollo de nuevas formulaciones enfocadas en el síndrome metabólico. Ha participado en proyectos de investigación tanto nacionales (METAinflamación, FACINGLCOVID) como internacionales (PRIMA, PREVENTOMICS). Actualmente lidera el desarrollo del software N-GENE (n-gene.ai), una herramienta diseñada para integrar la genética en la consulta de los profesionales de la salud.



Nuria Amigó Grau

Biosfer Teslab

CEO-Co-founder Biosfer Teslab. Biophysicist specializing in the identification of biomarkers for metabolic diseases, NMR metabolomics, and complex data analysis, applying AI techniques in health research. She is the PI of 8 competitive industrialization projects for in vitro diagnostics. Under Amigó's leadership, the company has successfully achieved the industrial development and clinical commercialization of an advanced lipoprotein test (IVD-CE), approved by the AEMPS. ● Elected Member of the European Lipoprotein Club Organizing Committee. ● Member of the Lipoprotein Commission and Vascular Diseases, Sociedad Española de Medicina de laboratorio ● Member of the Innovation Committee of the Health Research Institute Pere Virgili (Spain) since September 2022. ● Early Career Leader, Atheronet Cost Action (CA21153) Working Group Pathophysiological mechanisms in atherosclerosis February 2023. ● Associate Professor: Biostatistics. Faculty of Medicine and Health Sciences, Rovira I Virgili University (SPAIN). ● Dr. Amigó has been recognized in an international business acceleration program, The Big Booster, and has received the Young Academic Talent Award - Gresol (2016) and the National Innovation Award from the Elzaburu Foundation (2019)



Elisa María Barrón Cabrera

UAS

Elisa María Barrón Cabrera es Doctora en Ciencias en Biología Molecular en Medicina por la Universidad de Guadalajara, y licenciada en Nutrición por la Universidad Autónoma de Sinaloa. Actualmente, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 e Investigadora Honorífica del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos. La Dra. Barrón Cabrera se ha desempeñado en líneas de investigación en genómica nutricional y respuestas moleculares al ejercicio. Ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Navarra, España y en la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Ha dirigido tesis a nivel pregrado y posgrado, así como realizado publicaciones en revistas internacionales indexadas y participado en congresos nacionales e internacionales.



Ellen Blaak

Prof. Ellen Blaak is Professor of Human Biology at the Department of Human Biology since 2007 and is Chair of the Department of Human Biology. Her research focuses on the role of disturbances in fatty acid metabolism and interorgan cross-talk (gut-adipose tissue-muscle metabolism) in the aetiology of obesity and type 2 diabetes mellitus (>350 publ) as well as the impact of nutritional or lifestyle intervention to reverse these changes. She is member of the Nutrition committee of the Dutch Health Council and of several advisory board/grant evaluation committees. She obtained funding from among others the Netherlands Organisation for Scientific research/Dutch Diabetes Research Foundation/EU as a PI for 30 research projects and has supervised more than 30 PhD theses.



Metehan Cifdaloz



Gonzalo Colmenarejo



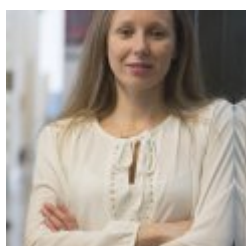
Arnaud Courtois

Université de Bordeaux



Amanda Cuevas

IMDEA



Lidia Daimiel Ruiz

IMDEA Food



Alberto Davalos

IMDEA Food Institute



Begoña de Cuevillas García

IMDEA Alimentación

Dr. Begoña de Cuevillas García has completed a Bachelor's degree in Human Nutrition and Dietetics (UCM) and a Master's degree in Food, Nutrition, and Metabolism (UNAV). Additionally, she has a PhD in Nutrition, Food Science and Physiology, focusing her research on studying the different risk factors accompanying obesity and associated comorbidities, such as dietary and sleep patterns, physical activity, gut microbiota, and/or quality of life, in both pediatric and adult populations, in order to facilitate the personalization and precise management of overweight and excessive adiposity. Additionally, their participation in projects such as the Childhood Obesity Risk Assessment Longitudinal Study (CORALs) demonstrates a commitment to applied clinical research that can have a direct impact on public health. The originality of their research lies in the exploration of new avenues to address urgent public health issues, such as obesity and its associated complications, using health determinants like intestinal microbiota. Furthermore, the credibility of their research is reflected not only in publication in scientific journals but also in presentations at both national and international conferences.



Ana Laura de la Garza Hernández

Universidad Autónoma de Nuevo León.



Baukje De Roos

University of Aberdeen



Alberto Diaz-Ruiz Ruiz

IMDEA Food



Karina Dos Santos

Universidade de Rio de Janeiro



Capel Frederic

UCA-INRAE



Rosita Gabbianelli



Maria Ikonomopoulou

IMDEA ALIMENTACION



Carmen Ivorra



Moisés Laparra Llopis

IMDEA Food / VIU



Eliane Lopes Rosado

Universidade Federal de Rio de Janeiro



Silvia Lorente Cebrián

Universidad de Zaragoza

Licenciada en Farmacia (2004) y Doctora en Biología Celular y Molecular (2009) por la Universidad de Navarra. Actualmente, Profesora Titular de Fisiología Humana en la Universidad de Zaragoza (2023). Ha realizado estancias de investigación pre-doctorales en la Universidad de Liverpool (Reino Unido) y el Karolinska Institute (Suecia) donde posteriormente realizó una estancia post-doctoral de 4 años (2010-2013) en el Lipidlab dirigido por el Dr. Arner. Actualmente es investigadora en el grupo Adipofat donde estudia mecanismos epigenéticos (microRNAs) y su papel en la fisiología del tejido adiposo humano así como su papel en la regulación del balance energético en obesidad y sus co-morbilidades asociadas. Cuenta con >40 artículos en revistas internacionales, la mayoría en Q1, >2000 citas (índice H 24) y tres sexenios de investigación reconocidos.



Laura Judith Marcos Zambrano

IMDEA Alimentación



Pedro Miguel Mena Parreño

University of Parma



María Begoña Muguerza Marquínez



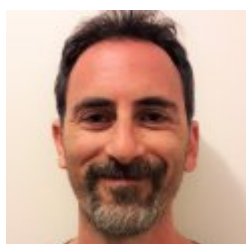
David M. Mutch Mutch

University of Guelph, Professor



Louis Pérusse Perusse

Université Laval



Sergio Polakof

Human Nutrition Unit - INRAE



Oscar Omar Ramos López

Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Omar Ramos-Lopez is graduated in Nutrition, with a PhD in Molecular Biology in Medicine, and a postdoctoral in Precision Nutrition. At the national level, Dr. Ramos-Lopez is member of the National System of Researchers of Mexico (level 2), member of the Mexican Society of Nutrition and Endocrinology, member of the Mexican Academy of Sciences, and member of the Baja California Academy of Sciences. At the International level, Dr. Ramos-Lopez is member of the American Society for Nutrition, and member of Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society. Dr. Ramos-Lopez is currently a full-time research professor at the Autonomous University of Baja California. His scientific production consists of 81 scientific publications in indexed journals, 4 book chapters from highly prestigious publishers (Elsevier), and about 1400 citations, with an H-index of 22 (scopus). He has also served as guest editor of journals such as Nutrients, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Nutrition, Lifestyle Genomics, and Healthcare.



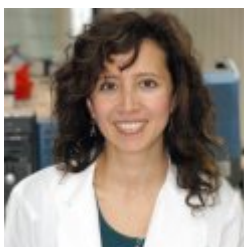
ricardo ramos ruiz

IMDEA Alimentacion



José Luis Santos Martín

Pontificia Universidad católica de Chile



María Elizabeth Tejero Barrera

INMEGEN, México



Alberto Valdés

Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)

Dr. Alberto Valdés received his PhD in Biology and Food Sciences from UAM in 2016 (UAM Extraordinary Doctorate award). He was a Post-Doctoral researcher at Uppsala University (Sweden, 2016-2018), the University of Alcalá (Spain, 2018-2020), the NIH West Coast Metabolomics Center at UC Davis (USA, 2019-2020) and the Foodomics Laboratory at CIAL-CSIC (Spain, 2020-2024). Currently, he is a Tenured Scientist at CSIC and co-Director of the Metabolomics Platform at CIAL (UAM+CSIC). He has participated in 13 research projects in competitive calls, being PI of a “Programa Momentum CSIC” (Inteligencia CIAL) and leading the CSIC’s task of a EU-EIC-Pathfinder project (CORENET). He has been involved in 10 research contracts and different teaching tasks at Uppsala University, University of Alcalá and CIAL. His area of expertise combines the fields of Food Science and Technology, Biology, Analytical Chemistry and Bioinformatics/Chemometrics. His research focuses on the development, application and integration of omics technologies and bioinformatics tools to investigate complex biological systems, such as foods, food by-products and samples of human and animal origin. His work has resulted in 62 scientific articles and 12 book chapters.



Barbara Vizmanos Lamotte

Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México

Docteur en médecine (Université de Barcelone). Doctorat en recherche en médecine clinique (Universitat Rovira i Virgili). Professeur titulaire de recherche en santé à l'Université de Guadalajara (Mexique). Membre de l'Académie mexicaine des sciences. Multiples postes de responsabilité institutionnelle. Responsable du corps académique consolidé UDG-454 depuis 2013. Directrice de thèse : 12 doctorants, 13 masters, 38 diplômés. Plusieurs séjours internationaux (Espagne -URV, UAM, UMu, UVA-, Suède, France -MNHN-, USA -MIT-). Plus de 100 articles scientifiques publiés (73-Scopus) ;

Tarifs inscription

INSCRIPTION EN LIGNE EN DIRECT - ZOOM

JUSQU'AU 11-03-2025

Général	65,00 EUR
Partenaires RINN	45,00 EUR
Partenaires SEÑ	45,00 EUR
Partenaires ou entités IMDEA avec accord de collaboration	45,00 EUR
Partenaires NuGO	45,00 EUR
Intervenant participant à la session CTPIOD	0 EUR

Lieu

En direct en ligne