Diseño de tratamientos nutricionales saludables para pacientes que requieren tratamiento dietético, para el control del peso corporal, para comedores, hospitales, deportistas, etc

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Investigadores de la Universidad Pablo de Olavide especialistas en el ámbito de la nutrición y dietética, tienen la capacidad de establecer modelos/tratamientos saludables de alimentación para pacientes que requieran tratamiento dietético y/o una regulación del peso corporal (enfermos de diabetes, de obesidad, celiacos, etc. En definitiva pacientes con enfermedades metabólicas). También los expertos ofrecen asesoramiento a la hora de diseñar dietas equilibradas nutricionalmente destinadas a comedores escolares, hospitales, deportistas, ejército, etc.

Necesidad o problema que resuelve

Los expertos diseñan dietas personalizadas considerando una serie de factores y condicionantes individuales. Para ello llevan a cabo las siguientes tareas: Realización de la historia dietética del individuo que mediante cuestionarios y entrevistas personales permiten un estudio exhaustivo de sus antecedentes y conocer sus hábitos alimenticios, factores relacionados con la salud, la cultura, el ámbito socio-laboral, etc. Valoración del estado nutricional de la persona Cálculo del Gasto Calórico Cálculo de las necesidades energéticas y nutricionales Diseño de la dieta/tratamiento nutricionalmente equilibrados

Aspectos innovadores

El experto responsable cuenta con más de 20 años de experiencia docente e investigadora en relación con las áreas de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología y Nutrición y Bromatología en Universidades nacionales e internacionales. Ha participado en medio centenar de proyectos de I+D y excelencia, principalmente centrados en los aspectos moleculares, metabólicos y patológicos de la regulación de la secreción de insulina y de la expresión de genes inducida por nutrientes. Asimismo ha publicado más de 100 publicaciones en revistas internacionales y es

inventor de 5 patentes entre las que destacan aquellas que solventan problemas asociados al trasplante de islotes pancreáticos como tratamiento de la diabetes. Entre éstas se encuentran una nueva composición que puede ser empleada como medicamento para el tratamiento o la prevención de la diabetes mellitus o la patente relacionada con un método rápido para la proliferación in vitro de células madre a partir endodermo definitivo, y en especial de células beta pancreáticas productoras de la hormona insulina.

Equipamiento científico disponible

Equipos de calirometría indirecta; equipo de medidas antropométricas, bioanalizadores multifrecuencua; software con tablas de composición de alimentos; diseño y análisis de dietas.

Tipos de empresas interesadas

Centros escolares Hospitales y clínicas Clubes, federaciones deportivas y equipos de altor rendimiento Gimnasios Asilos, residencias o lugares dedicados a la geriatría Catering Empresas con comedores escolares como el ejército

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Nutrición y diabetes (BIO 311)
http://www.upo.es/biologia/nutricion/