

UOC



Memoria 2023

Estudios de Ciencias de la Salud

Universitat Oberta
de Catalunya

UOC

Estudios de Ciencias de la Salud

Rambla del Poblenou, 156

08018 Barcelona

uoc.edu

ecs.uoc.edu

  twitter.com/UOCesalut

Memoria 2023

Estudios de Ciencias de la Salud

Universitat Oberta
de Catalunya

Índice

<u>Presentación</u>	6
<u>Destacados</u>	7
<u>Nombramientos y distinciones</u>	8
<u>Talento interno de los ECS</u>	10
<u>Organización</u>	13
<u>Equipo</u>	17
<u>Docencia</u>	21
<u>Líneas y grupos de investigación</u>	22
<u>Actividades y difusión</u>	32



Presentación



Salvador Macip Maresma
Director de los Estudios de
Ciencias de la Salud de la UOC



Hemos despedido el año 2022 con la jubilación del Dr. Ramon Gomis como director de los Estudios de Ciencias de la Salud (ECS) de la UOC, quien lideró estos estudios desde enero de 2018. De su influyente trayectoria en la UOC, queremos destacar los dos grandes retos que planteó para hacer crecer los ECS y poder formar así a un mayor número de profesionales del ámbito de la salud. Por un lado, propuso crear un innovador máster que formara a profesionales e investigadores en salud planetaria, único en el país y pionero en Europa. Con este objetivo colideró la creación, el lanzamiento y el despliegue del **máster universitario de Salud Planetaria (interuniversitario: UOC, UPF)**. Por otro lado, también trabajó en la elaboración y la preparación del **grado de Nutrición Humana y Dietética (interuniversitario: UOC, UPF)**. Cabe destacar también el impulso que dio a la investigación de los Estudios para seguir ampliando las fronteras de conocimiento en el ámbito de las ciencias de la salud, con nuevas líneas de investigación, como el envejecimiento saludable, la salud de la mujer y la salud planetaria, que se añaden a la alimentación, la nutrición y la actividad física, la logopedia, la neuropsicología, la salud digital y el trabajo social sanitario. Agradecemos al Dr. Gomis su importante trabajo en los ECS y en la UOC, que culmina una brillante carrera de investigación, docencia y gestión.

Los Estudios de Ciencias de la Salud consolidan su equipo académico con la incorporación de personal docente e investigador, que aporta tanto la visión académica e investigadora como su conexión con la actividad profesional. El objetivo es seguir trabajando para entender, prevenir y actuar en distintos ámbitos de conocimiento relacionados con el entorno, los estilos de vida y los factores individuales de las personas con una visión inclusiva y equitativa. Actualmente, los Estudios trabajan sobre alimentación, nutrición y actividad física; envejecimiento saludable; epidemiología y salud pública; logopedia; neuropsicología y neurociencia; salud digital; salud de la mujer; salud planetaria, y trabajo social sanitario desde una cultura de investigación colaborativa. Toda esta actividad académica y de investigación se centra en la creación de un contexto docente innovador y de calidad en el que los programas se fundamentan en el modelo educativo de la UOC, que se basa en el aprendizaje en línea, la personalización, la evaluación digital y el acompañamiento del estudiantado, así como en la reflexión sobre la inteligencia artificial y cómo esta puede ser aplicada en los distintos ámbitos de conocimiento de las ciencias de la salud. Además, este año todo el equipo docente e investigador ha trabajado para fomentar la traslación de la docencia a la investigación.

Destacados



Salvador Macip, nuevo director de los Estudios de Ciencias de la Salud de la UOC

Empezamos el año 2023 con la nueva dirección de los Estudios de Ciencias de la Salud. El médico, investigador y escritor Salvador Macip asume, a partir del próximo enero, la dirección de los Estudios de Ciencias de la Salud de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Actualmente, es catedrático de la UOC y de la Universidad de Leicester (Reino Unido), donde también dirige un laboratorio de investigación en cáncer y envejecimiento. Macip toma el relevo de Ramon Gomis.



La UOC y la UPF lanzan el grado de Nutrición Humana y Dietética

El grado formará a futuros profesionales para ejercer como dietistas y nutricionistas en ámbitos como la nutrición clínica, la industria alimentaria o la salud pública.



Evaluación de la solicitud de verificación del título oficial de máster universitario de Alimentación Saludable y Sostenible

La Comisión Específica de Ciencias de la Salud de la Comisión de Evaluación Institucional y de Programas de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU), en la sesión de 26 de septiembre de 2023, evalúa la propuesta de plan de estudios remitida por el Consejo de Universidades y emite el informe final como favorable.



Medalla de oro para el documental *Chinampas de Xochimilco*, una producción de la UOC y la Universidad del Claustro de Sor Juana (Ciudad de México)

El documental está dirigido por **F. Xavier Medina**, director de la Cátedra UNESCO de Alimentación, Cultura y Desarrollo.



La UOC firma un convenio con el **Colegio Oficial de Profesionales de la Actividad Física y el Deporte de Cataluña (COPLEFC)**, que se ha vinculado con el máster universitario de Alimentación en la Actividad Física y el Deporte.



La UOC y TISAC firman un convenio para potenciar la salud digital en Iberoamérica



El grado de Logopedia (interuniversitario: UVic-UCC, UOC) supera el proceso de acreditación de forma favorable

Nombramientos



El Dr. **Salvador Macip** es nombrado nuevo director de los **Estudios de Ciencias de la Salud de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)**.



Anna Bach Faig es nombrada miembro de la Real Academia de Farmacia de Cataluña. Ingresa como académica correspondiente el 21 de junio con la lectura del discurso "Dieta mediterrània, saludable i sostenible?".



Marco Calabria es nombrado miembro de la Cátedra Internacional de Salud Cognitiva, cuyo objetivo es promocionar acciones de investigación y transferencia en el ámbito de la mejora cognitiva (en personas sanas y pacientes, en todos los ámbitos de la cognición).



Gemma Chiva Blanch es nombrada miembro de la junta directiva de GEIVEX.



Marco Inzitari es nombrado **director operativo por la transformación de la atención intermedia** del Departamento de Salud de la Generalitat de Cataluña. La estructuración del ámbito de la atención intermedia incluye la geriatría y los cuidados paliativos en Cataluña.



Xavier Medina Luque es nombrado miembro del Consejo Científico del Instituto Europeo de Historia y Cultura de la Alimentación (IEHCA) de Tours (Francia).

Talento interno de los ECS



Marta Massip Salcedo es nombrada subdirectora de Alianzas, Comunidad y Cultura de los ECS.



Marina Bosque Prous es nombrada directora de programa del grado de Nutrición Humana y Dietética (interuniversitario: UOC, UPF).



Elena Muñoz Marrón es nombrada directora de programa del máster universitario de Neuropsicología.



Juan Luis García Fernández se incorpora a los ECS como personal docente investigador en el área de neuropsicología y neurociencia.



Concepción Padilla Franco se incorpora a los ECS como personal docente investigador en el área de neuropsicología y neurociencia.



Luis Franco Serrano se incorpora a los ECS como profesor experto profesional en el área de alimentación, nutrición y actividad física.



Judith García Expósito se incorpora a los ECS como profesora experta profesional en el área de alimentación, nutrición y actividad física.

Margarita Triguero Mas

Se incorpora a los ECS como investigadora Ramón y Cajal en el área de salud planetaria

Iris Blázquez Sucarrat

Se incorpora al equipo del proyecto PLAN'EAT.

IP: Francesc Xavier Medina.

01/03/2023-28/02/2026.

Glòria Boqué Estilhes

Se incorpora al equipo de FoodLab para la transferencia de MoCoTo, proyecto compartido entre los EIMT y los ECS, a través del Programa Investigo.

Investigadora de los ECS: Marta Massip Salcedo.

21/07/2023-21/07/2025.

Daniela Cabutto

Se incorpora al equipo del grupo de investigación del eHealth Lab para los proyectos DigiCanTrain y Transition.

IP: Antoni Baena García y Carme Carrion Ribas.

06/06/2023-28/02/2025.

Sergio Cámara Mateos

Se incorpora al equipo del proyecto Transformem els patis.

IP: Marina Bosque Prous.

16/06/2023-31/12/2023.

Paula Fortes Muñoz

Se incorpora al equipo del proyecto Transformem els patis.

IP: Marina Bosque Prous.

15/09/2023-31/12/2023.

Sergio Grueso Saez

Se incorpora al equipo del grupo de investigación NeuroADas Lab a través del Programa Investigo.

IP: Elena Muñoz Marrón.

12/12/2022-11/12/2024.

Aina Lafon Guasch

Se incorpora al equipo del proyecto *Patrones de consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes de secundaria y su relación con la accesibilidad y la exposición a la promoción de sustancias: cambios durante la pandemia de COVID-19 en Madrid y Barcelona*.

IP: Marina Bosque Prous.

18/09/2023-12/01/2025

Sònia Moretó Melero

Se incorpora al equipo del grupo de investigación del eHealth Lab a través del Programa Investigo.

IP: Carme Carrion Ribas.

15/12/2022-15/12/2024.

Marta Torrubiano Balcells

Se incorpora al equipo del proyecto *Measuring the effects of intermittent fasting on organ ageing in post-menopausal women*.

IP: Salvador Macip Maresma y Marta Massip Salcedo.

04/09/2023-03/09/2024.

Oriana Ortiz Soria

Se incorpora al equipo de administración de los ECS.

Prácticas no curriculares.

Curso 2022-2023.

Tutora: Patricia Noguera Guerra.

Laura Rivas Corvo

Se incorpora al equipo de administración de los ECS.

Prácticas curriculares y no curriculares.

Curso 2023-2024.

Tutoras: Patricia Noguera Guerra y Marta Massip Salcedo.

Natàlia Ruiz Alonso

Se incorpora al equipo de administración de los ECS.

Prácticas curriculares y no curriculares.

Curso 2023-2024.

Tutoras: Patricia Noguera Guerra y Marta Massip Salcedo.

Organización

Los Estudios de Ciencias de la Salud (ECS) de la UOC están organizados en **siete áreas** de conocimiento en docencia según la experiencia y la capacitación de las personas que los integran.

Áreas de conocimiento

Alimentación, nutrición y actividad física



El área de alimentación, nutrición y actividad física de los ECS se dedica a la docencia y a la investigación sobre la alimentación, entendida como un hecho transversal, desde la salud hasta los aspectos más socioculturales. En el ámbito docente, cuenta con el [máster universitario de Nutrición y Salud](#), el [máster universitario de Alimentación en la Actividad Física y el Deporte](#) y una oferta de especialización derivada de los programas. Durante este año, los académicos del área han trabajado en el despliegue del nuevo [grado de Nutrición Humana y Dietética \(interuniversitario: UOC, UPF\)](#) para el año académico 2022-2023. Esta área también acoge la [Cátedra UNESCO de Alimentación, Cultura y Desarrollo](#), como plataforma de investigación, docencia y difusión sobre cuestiones alimentarias, así como el grupo de investigación [FoodLab](#), que es un grupo interdisciplinario en alimentación, nutrición, sociedad y salud.

Envejecimiento saludable



El área de envejecimiento saludable nace con la misión de generar, transferir y difundir conocimiento científico en este tema, que es cada vez más importante en la gestión de la salud. La población de los países desarrollados tiene una esperanza de vida en constante crecimiento, y la perspectiva es que siga aumentando progresivamente. Esto conllevará una serie de retos sociales, éticos y sanitarios, con el incremento del impacto de enfermedades como el cáncer y las patologías neurodegenerativas, que requerirá una aproximación multidisciplinaria y transversal al problema. Por lo tanto, es esencial preparar a los profesionales del futuro y generar las herramientas que necesitarán para hacer frente a los nuevos retos. Los objetivos de esta área son ofrecer formación continua, de calidad y actualizada sobre estos temas y contar con una plataforma que nos permita hacer participar a la sociedad en las estrategias de investigación y gestión de la salud, siguiendo iniciativas europeas de compromiso social (*social engagement*), investigación responsable (*responsible research*) e innovación (*innovation*). El personal académico investigador del área trabaja en el programa de diploma de experto de Envejecimiento, Nutrición y Calidad de Vida (UOC, IFMIL) y en el ciclo de seminarios Los retos del envejecimiento. Una mirada interdisciplinaria a la vejez.

Logopedia



El área de logopedia de los ECS, en colaboración con los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación y en coordinación con la Universidad de Vic - Universidad Central de Cataluña (UVic-UCC), se centra en la formación de futuros logopedas a través del grado de Logopedia (interuniversitario: UVic-UCC, UOC). La logopedia es una profesión sanitaria que se ocupa de la prevención, la evaluación, el diagnóstico y el tratamiento de las alteraciones de la comunicación, los trastornos del lenguaje oral (TEL), los trastornos del habla (dislalias, disglosias, tartamudez y trastornos de la voz), los trastornos de las funciones orofaciales (disglosia, deglución atípica, etc.) y los trastornos de la lectura (dislexia y problemas de comprensión lectora) y de la escritura (disgrafía). La actividad investigadora de esta área se centra en el estudio de la adquisición, la evaluación y el tratamiento y la implementación de prácticas basadas en evidencias en la comprensión y la producción del lenguaje en adultos y en niños con una patología asociada al lenguaje (trastornos del desarrollo del lenguaje, dislexia, autismo y patologías neurodegenerativas) o sin patología.

Neuropsicología y neurociencias



El área de neuropsicología y neurociencias tiene como interés principal el conocimiento de las bases neurales de los procesos cognitivos, sus alteraciones y su recuperación. En la oferta formativa del área se encuentran el máster universitario de Neuropsicología y tres especialidades: diploma de experto de Demencias y Otras Afectaciones Neurodegenerativas, diploma de experto de Trastornos del Movimiento, y diploma de experto de Enfermería Neurológica. La actividad investigadora del área se centra en el estudio de los mecanismos neurales subyacentes en la cognición a través del uso de técnicas de estimulación cerebral no invasiva, así como en el estudio del potencial de estas técnicas en el tratamiento de patologías que se desarrollan con alteraciones de la actividad cerebral. Acoge el grupo de investigación NeuroADaS Lab. Otra de las líneas de investigación del área está centrada en el estudio de los trastornos del movimiento. Investiga los mecanismos neurobiológicos subyacentes en el deterioro cognitivo en la enfermedad de Parkinson y fomenta la mejora del diagnóstico y el tratamiento de los trastornos del movimiento.

Salud digital



En los dos años iniciales de la pandemia de la COVID-19, el mundo de la salud experimentó una aceleración del cambio de paradigma y se vio obligado a reinventarse y readaptarse constantemente a una nueva realidad en la que los pacientes son el centro del sistema. Se vio que este nuevo paradigma podría utilizar la tecnología para fortalecer, mejorar y acelerar todo el proceso. Por lo tanto, la salud digital fue y es una pieza clave para poder seguir con el cuidado de la salud, tanto individual como poblacional. Entendemos la salud digital como un modelo en el que el empoderamiento, la alfabetización y la participación de la ciudadanía en la gestión de su salud y la toma de decisiones compartidas, de forma conjunta con todos los agentes que intervienen en el ecosistema de salud, son piezas clave. En el máster universitario de Salud Digital (*E-health*) contamos con una oferta formativa de posgrado y máster que gira alrededor de las especializaciones de la innovación y el emprendimiento en salud digital para tener profesionales formados para liderar dicho cambio de paradigma. Además, cada año, con la colaboración y el patrocinio del **eHealth Center de la UOC**, organizamos una jornada titulada **eHealth Project: de la Idea al Proyecto**, para promover y potenciar la investigación y la innovación en el campo de la salud digital entre nuestra comunidad de estudiantes y graduados en salud digital. El objetivo es buscar el mayor impacto y beneficio social a través de la traslación de los resultados de los mejores proyectos al sistema de salud. Con este objeto, se convoca una ayuda económica para dar continuidad a una idea o proyecto de salud digital incipiente entre toda la comunidad del máster. El área también acoge el grupo de investigación eHealth Lab, que focaliza la actividad en torno al diseño, la implantación y la evaluación de varias soluciones digitales dirigidas a mejorar la eficacia, la eficiencia y la seguridad de diferentes intervenciones dirigidas tanto a profesionales de la salud como a personas afectadas por algún problema de salud o a la ciudadanía en general. La traslación de conocimiento y la participación de los usuarios son dos de los principales objetivos del grupo, así como la promoción de la salud y la prevención de enfermedades mediante soluciones digitales.

Salud planetaria



El concepto de salud planetaria ha surgido en los últimos años como un nuevo campo transdisciplinario centrado en analizar los impactos de las actividades humanas sobre los sistemas naturales de la Tierra y la salud de las personas. En el último siglo ha habido una clara mejora de la salud y el bienestar de la sociedad a escala global, pero estas mejoras se han conseguido con una sobreexplotación de los recursos naturales a un ritmo sin precedentes, lo que ha causado una degradación y una disrupción de los sistemas naturales de la Tierra que no se habían visto antes. El cambio climático y la crisis ambiental global son la principal amenaza para la salud a la que nos enfrentamos como especie y, como han señalado varios organismos internacionales (la Organización Mundial de la Salud, el Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático o el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente), hacen falta respuestas urgentes para evitar efectos catastróficos para nuestra salud. El área de salud planetaria nace en este contexto y con la puesta en marcha del máster universitario de Salud Planetaria (interuniversitario: UOC, UPF), uno de los primeros másteres del mundo sobre este tema. La misión de este máster es proporcionar

Salut planetària

formación interdisciplinaria y transdisciplinaria a profesionales de distintas áreas de conocimiento y capacitarlos para analizar los riesgos que la crisis ambiental y climática global plantea para la salud humana, evaluar su posible impacto y proponer soluciones de adaptación y mitigación, como el diseño, la planificación y la implementación de actuaciones que garanticen el mantenimiento de la salud y el bienestar de la humanidad dentro de los límites ambientales del planeta. El área acoge el grupo de investigación de Salud Planetaria, que estudia los efectos sobre la salud humana causados por alteraciones antropogénicas de los sistemas naturales de la Tierra, con el objetivo de proponer soluciones para mejorar la salud de las personas a escala global dentro de los límites del planeta. Utilizamos un enfoque interdisciplinario para poder analizar no solo las causas biológicas y ambientales de la enfermedad, sino también las causas sociales y económicas que a menudo impulsan los cambios en los sistemas naturales. La equidad y la justicia ambientales son temas transversales en nuestra investigación.

Trabajo social sanitario y gestión sanitaria



El área de trabajo social sanitario y gestión sanitaria de los ECS se dedica a la docencia y a la investigación sobre el desarrollo del trabajo social sanitario como profesión que se ejerce en entornos específicamente sanitarios. En el ámbito docente, cuenta principalmente con el máster universitario de Trabajo Social Sanitario, el primero a escala internacional especializado en este contexto particular. Acoge el blog Trabajo Social Sanitario - Máster UOC, que promueve la publicación de artículos científicos entre el personal docente y el estudiantado que cursa este máster, a fin de contribuir a ampliar el corpus teórico y la base de conocimiento. Todo esto, en virtud del convenio con la revista Agathos, Atención Sociosanitaria y Bienestar. Entre las líneas innovadoras en investigación de esta área, puede destacarse el proyecto que, de forma colaborativa con los estudiantes del máster que realizan el prácticum, recopila datos sobre trabajo social sanitario en la atención primaria de salud, centros hospitalarios, unidades de salud mental y centros sociosanitarios de todo el territorio español para elaborar un atlas de trabajo social sanitario. Esta investigación se actualiza a medida que se van pidiendo y actualizando datos. Cabe destacar también el avance en la definición de la cartera de servicios y el catálogo de prestaciones del trabajo social sanitario como estrategia para dar a conocer los servicios que presta esta profesión, homologar procesos y unificar un lenguaje profesional específico. El profesorado de este ámbito trabaja en la investigación a partir de la creación de un glosario o diccionario de trabajo social sanitario y en la clasificación diagnóstica del trabajo social sanitario.

Equipo

Alimentación, Nutrición y Actividad Física



Alicia Aguilar



Anna Bach



Marina Bosque



Gemma Chiva



Diana Díaz Rizzolo



Laura Esquiús



Luis Franco Serrano



Judith García



Marta Massip



F. Xavier Medina

Envejecimiento y Cáncer



Xavier Bosch



Marco Inzitari



Salvador Macip

Neuropsicología y Neurociencias



Marco Calabria



Antonia Campolongo



Juan García



Elena Muñoz



Concepción Padilla



Berta Pascual



Raquel Viejo

Salud Digital



Antoni Baena



Carme Carrion



Francesc Saigí

Salud Planetaria



Cristina O'Callaghan



Margarita Triguero



Sigfrid Maynegre Torra

Trabajo Social Sanitario y Gestión Sanitaria



Dolors Colom



Daniel Rueda

Equipo de Gestión



Judith Cuevas



Teresa Fonoll



Mabel Gómez



M.C. Márquez



Aida Molina



Cristina Monferrer



Patricia Noguera



Alba Pueyo



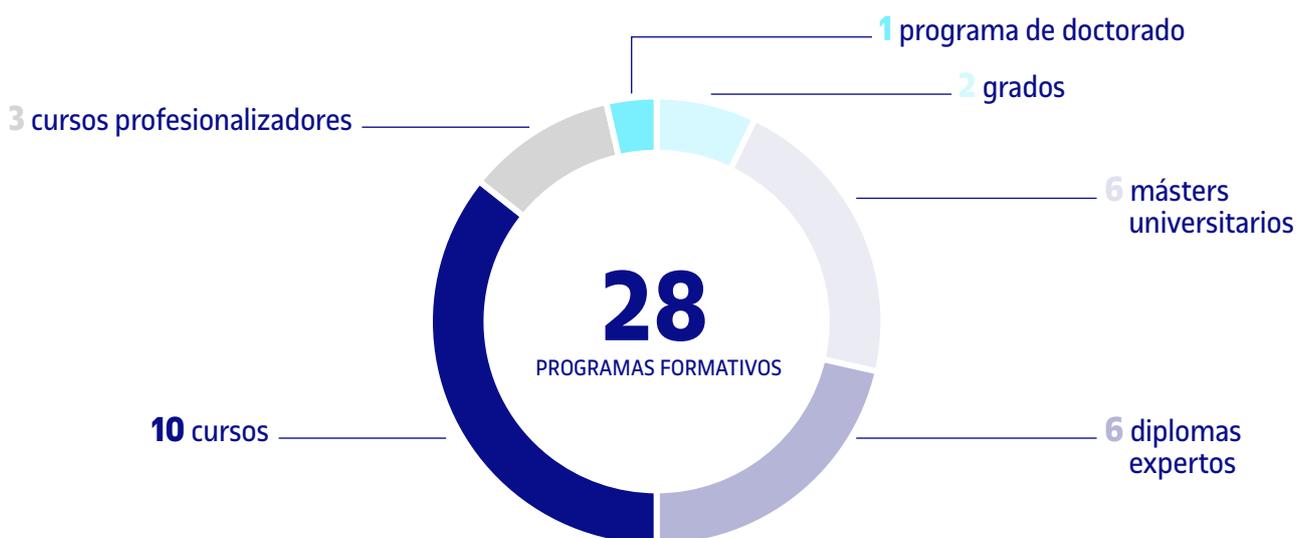
Dolors Roldán

Equipo de los Estudios de Ciencias de la Salud



Datos del curso 2022-23

Formación



Docencia



2.324

estudiantes de titulaciones oficiales (por curso)*

923

estudiantes de titulaciones oficiales de nuevo acceso (por curso)*

473

estudiantes de titulaciones de formación continua (por curso)*

665

graduados y graduadas de titulaciones oficiales (por curso)*

470

graduados y graduadas de titulaciones de formación continua (por curso)*



77%

mujeres



23%

hombres



86,4%

satisfacción de los graduados y graduadas con las titulaciones

* Datos del curso 2022-2023.

Líneas y grupos de investigación

Los ECS se encuentran en un momento de consolidación de sus distintas líneas de investigación, lo que supone un gran salto adelante y un impulso importante a la investigación. Se sigue con el plan de acción, que gira en torno a tres ejes: a) favorecer una cultura de investigación colaborativa, b) incrementar la visibilidad de la investigación, y c) optimizar el impacto social de la investigación llevada a cabo. Su objetivo es dar respuesta a un tema clave en la investigación en ciencias de la salud: la participación de la ciudadanía (ya sean personas sanas o afectadas por alguna patología) en el diseño, el desarrollo y el análisis de los proyectos de investigación. Durante este año, se ha trabajado en dos nuevas líneas estratégicas: traslación de la docencia a la investigación y acogida interna de personas vinculadas a la investigación de los ECS.

Los cuatro grupos de investigación de los ECS (SGR-Cat 2021) son **eHealth-Trans-Lab Research Group** (2021 SGR 00578), **FoodLab. Grupo Interdisciplinario en Alimentación, Nutrición, Sociedad y Salud** (2021 SGR 0135), **NeuroADaS Lab (Cognitive Neuroscience and Applied Data Science Lab)** (2021 SGR 01434), y el nuevo grupo de investigación **Research Group in Epidemiology and Public Health in the Digital Health Context** (Epi4Health) (2021 SGR 01364). Dentro del área de salud planetaria se ha creado un nuevo **grupo de investigación en salud planetaria**. La investigadora principal del grupo es Cristina O'Callaghan Gordo (UOC), y los miembros que lo conforman son Margarita Triguero Mas (investigadora Ramón y Cajal), Ariadna Moreno Gay (UPF), Shannon Leigh O'Brien (ISGlobal), y Manuel Ignacio Sánchez Valdivia (ISGlobal). Gracias a la actividad de los cinco grupos de investigación, del resto de los investigadores de los ECS, de la **Cátedra UNESCO de Alimentación, Cultura y Desarrollo** y del **centro colaborador de la Organización Mundial de la Salud** (OMS) en salud digital, se han publicado unos sesenta artículos, se trabaja en unos treinta proyectos de

investigación, y se dirigen o codirigen 25 tesis doctorales. Los **siete ámbitos de conocimiento** de la investigación de los ECS son la alimentación, la nutrición y la actividad física; el envejecimiento saludable; la epidemiología y la salud pública; la neuropsicología y la neurociencia; la salud digital; la salud de la mujer, y la salud planetaria. El objetivo de la investigación es generar conocimiento desde una óptica que incluye los **determinantes sociales de la salud**. La investigación en el ámbito de los Estudios de Ciencias de la Salud (ECS) está principalmente relacionada con los ámbitos de experiencia del profesorado y con las áreas de conocimiento desarrolladas en los ECS (docencia e investigación están intrínsecamente ligadas). Esta actividad está orientada a promover la salud, prevenir la enfermedad y mejorar la calidad de vida, principalmente por medio de intervenciones digitales y tecnológicas, y nos dirigimos a profesionales de la salud, pacientes y ciudadanía. Durante el año 2023 también se han llevado a cabo una serie de acciones internas y externas vinculadas, entre otras, al intercambio de conocimiento entre los investigadores de los ECS, a la participación de organizaciones externas y a la jornada de ética en la participación de los usuarios de la investigación.

4 grupos de investigación

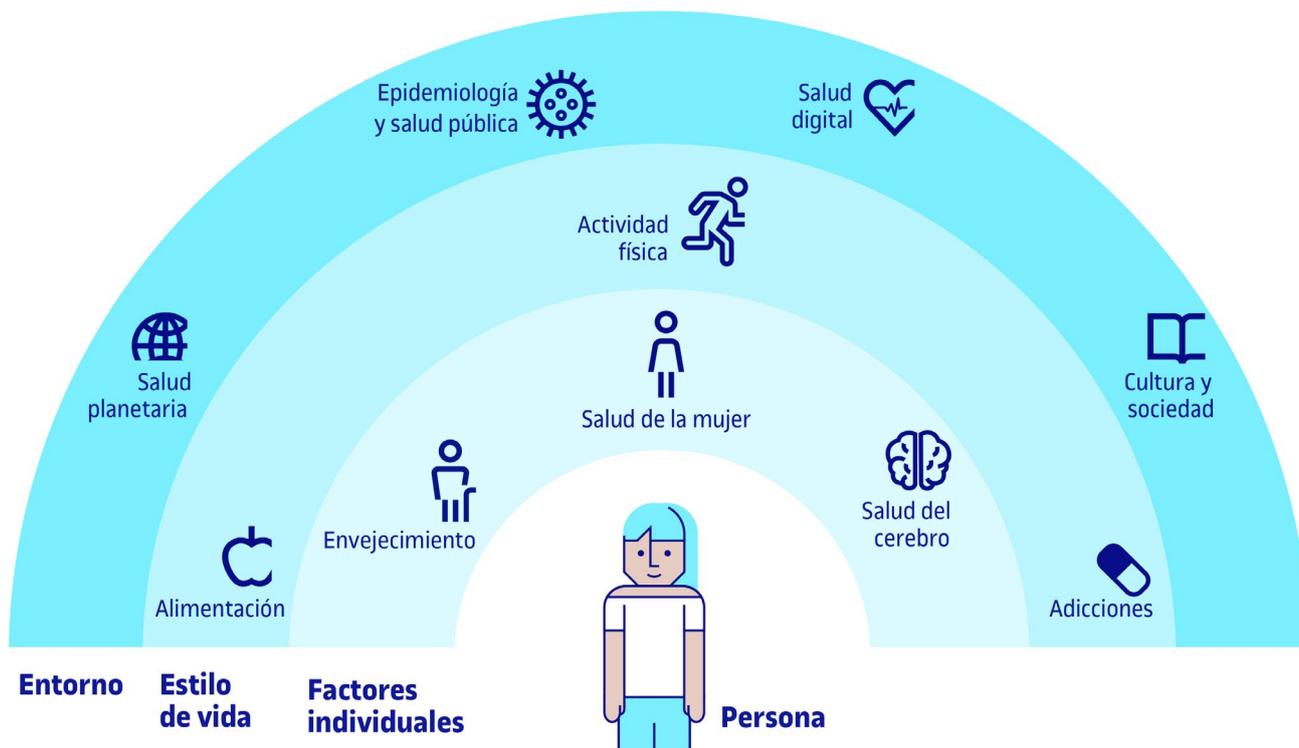


Este 2023,
los ECS celebran la constitución
de un nuevo grupo de investigación:

Nombre del grupo de investigación:
Salud Planetaria.

Investigadora principal:
Cristina O'Callaghan Gordo.

Ámbito:
ciencias de la salud.



**eHealth-TransLab
Research Group**



**FoodLab. Grup
Interdisciplinari en
Alimentació, Nutrició,
Societat i Salut**



**Research Group in
Epidemiology and
Public Health in the
Digital Health Context
(Epi4Health)**



**NeuroADaS Lab
(Cognitive Neuroscience
and Applied Data
Science Lab)**



¿Qué más hacemos en el ámbito de la investigación desde los ECS?

	Entender	Prevenir	Actuar
Salud de la mujer 	Inteligencia artificial aplicada a la salud de la mujer	Biomarcadores predictivos en menopausia y perimenopausia	
Envejecimiento 	Nuevos biomarcadores del envejecimiento y el deterioro cognitivo		Reducción del impacto del envejecimiento , las enfermedades asociadas y la discapacidad
Salud planetaria 	Exposiciones ambientales y enfermedades no transmisibles	Adaptación y mitigación de los efectos de la crisis climática y ambiental global	



Cátedra UNESCO de Alimentación, Cultura y Desarrollo



Centro colaborador de la OMS



Programa de doctorado de Salud y Psicología

Los siete ámbitos de investigación



Proyectos competitivos concedidos

Grupo Interdisciplinario en Alimentación, Nutrición, Sociedad y Salud

Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR). Medina Luque, Francesc Xavier (IP). FoodLab. Hasta diciembre de 2024.

Grupo de investigación en Epidemiología y Salud Pública

Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR). Bosque Prous, Marina (IP). Salud digital. Hasta diciembre de 2024.

eHealth-TransLab Research Group

Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR). Carrion Ribas, Carme (IP). eHealth Lab. Hasta diciembre de 2024.

Cognitive Neuroscience and Applied Data Science Lab

Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR). Muñoz Marrón, Elena (IP). Cognitive NeuroLab. Hasta diciembre de 2024.

INCA solution for PMM

Comisión Europea. Saigí Rubió, Francesc (IP). Epi4Health. Hasta julio de 2023.

Servicio de consultoría sobre reducción de daños por drogas para apoyar las acciones a realizar durante la presidencia española del Consejo de la Unión Europea

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta diciembre de 2023.

Improving digital competences of the health workforce in Spain and Estonia

NTT DATA Belgique SPRL. Saigí Rubió, Francesc. Edul@b. Hasta noviembre de 2024.

Evaluación del programa Transformem els patis (edición 2021-2022)

Agencia de Salud Pública de Barcelona. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta septiembre de 2023.



Reforzar el tratamiento y análisis de datos de investigación en los principales ámbitos de investigación de la UOC

Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE). Massip Salcedo, Marta. Institucional. Hasta mayo de 2025.

Technical Support to develop Telemedicine Platform Specifications in Georgia

Organización Mundial de la Salud. Saigí Rubió, Francesc (IP). eHealth Lab. Hasta julio de 2023.

Patrones de consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes de secundaria y su relación con la accesibilidad y la exposición a la promoción de sustancias: cambios durante la pandemia de COVID-19 en Madrid y Barcelona

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta enero de 2025.

Análisis de consumo de alcohol y factores asociados a este consumo en adolescentes y jóvenes

Sociedad Española de Epidemiología. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta septiembre de 2023.

Catalysing Transformative Change in Planetary Health Education

Comisión Europea. O'Callaghan Gordo, Cristina (IP). GRSP. Hasta diciembre de 2026.

Factores asociados al consumo de sustancias psicoactivas, adicciones comportamentales y sus determinantes en adolescentes: estudio de cohortes en Catalunya y Galiza

Ministerio de Sanidad y Política Social. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta diciembre de 2025.

The main objective of this APW is to assess the quality of WHO's Skin NTDs app as a decision supporting tool for frontline health workers that deal with patients suffering from skin NTDs

Organización Mundial de la Salud. Carrion Ribas, Carme (IP). eHealth Lab. Hasta marzo de 2024.

Realització d'una prova pilot que ajudi a dur a terme el desafiament de la virtualització de part de la intervenció en persones amb malalties avançades que participen en el programa de la Fundació “la Caixa”

Fundación Bancaria “la Caixa”. Baena Garcia, Antoni (IP). eHealth Lab. Hasta junio de 2024.

Subvenciones de proyectos de colaboración internacional de la acción estratégica en salud 2021-2023

Instituto de Salud Carlos III. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta diciembre de 2026.

ePlatform for Promoting Health in Schools

Comisión Europea. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta diciembre de 2026.

Estudi qualitatiu de la WebApp elmeuquiròfan

Fundación Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL). Carrion Ribas, Carme (IP). eHealth Lab. Hasta mayo de 2024.

Vesículas extracelulares y variantes genéticas como biomarcadores de aterosclerosis preclínica significativa e independiente del riesgo cardiovascular clínico

Instituto de Salud Carlos III. Chiva Blanch, Gemma (IP). FoodLab. Hasta diciembre de 2024.

Servei de gestió web i xarxes socials del projecte En plenes facultats

Fundación Salud y Comunidad. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta noviembre de 2023.

Servei d'anàlisi de dades i descripció dels resultats principals del projecte de DESKcohort i FRESC

Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Instituto de Salud Carlos III. Bosque Prous, Marina (IP). Epi4Health. Hasta diciembre de 2023.



Advancing GreenCare in Europe: an integrated multi-scalar approach for the Expansion of Nature - based therapies to improve Mental health Equity

Comisión Europea Triguero Mas, Margarita (IP). GRSP. Hasta agosto de 2027.

INCA - Design and development of INCA solution to address the needs of people with multimorbidity - Phase 2

Comisión Europea. Saigí Rubió, Francesc (IP). Epi4Health. Hasta enero de 2024.

Red RDI en Inteligencia Artificial (Red RDI-IA)

Departamento de Justicia. Generalitat de Cataluña. Muñoz Marrón, Elena. AIWELL. Hasta diciembre de 2025.

Provide Technical Support to develop Telemedicine Platform Specifications in Georgia.

WHO Registration 2022/1285199-0. Unit Reference CPS / DDH. Organización Mundial de la Salud. Saigí Rubió, Francesc (IP). i2TIC. Hasta noviembre de 2022.

Transition-Digital TRANSition and dIgiTal resllience in ONcology. EU4Health Programme (EU4H). Call EU4H-2022-PJ. Actividad: EU4H-2022-PJ-06. Proposal: 101101261. Carrion Ribas, Carme (IP). eHealth Lab. Hasta mediados de 2025.

DigiCanTrain-Digital Skills Training for Health Care Professionals in Oncology. EU4Health Programme (EU4H). Call EU4H-2022-PJ. Actividad: EU4H-2022-PJ-06. Proposal: 101101253. Baena García, Antoni (IP). eHealth Lab. Hasta mayo de 2026.

Food systems transformation towards healthy and sustainable dietary behaviour, PLAN'EAT. HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-15: "Transition to healthy and sustainable dietary behavior", Cluster 6: "Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment", Horizon Europe Programmes Framework. Proposal: 101061023. Medina, F. Xavier (IP). FoodLab. Hasta septiembre de 2026.

Publicaciones



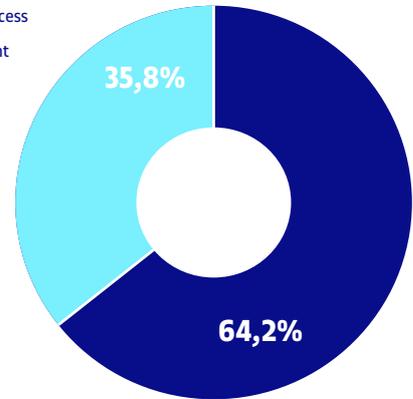
63

Publicaciones

51

Artículos: todos indexados y revisados

Open Access
Copyright



42

Artículos con
Altmetrics Score

757

Lectores en Mendeley

789

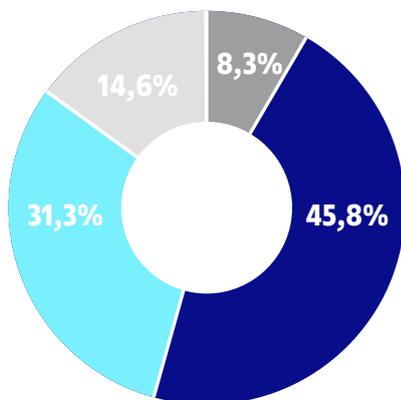
Tuits

163

Citas

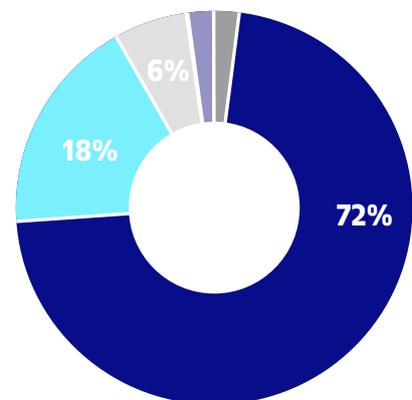
Distribución por cuartiles JCR

No data*
Q1
Q2
Q3



Distribución por cuartiles SJR

No data*
Q1
Q2
Q3
Q4



* "No data" significa que el artículo ha sido publicado en una revista indexada en la base de datos, pero todavía no se le ha asignado ningún cuartil.

Artículos más citados



Bujosa, F., Herreras, Z., Catalán, M., Pinyol, M., Lamuela-Raventós, R. M., Martínez-Huélamo, M., Gilabert, R., Jiménez, A., Ortega, E. & **Chiva-Blanch, G.** (2023). Total carotene plasma concentrations are inversely associated with atherosclerotic plaque burden: A post-hoc analysis of the DIABIMCAP cohort. *Clinical Nutrition*, 42(7), 1168-1174. DOI: [10.1016/j.clnu.2023.05.005](https://doi.org/10.1016/j.clnu.2023.05.005).

Al-Mansour, F., Alraddadi, A., He, B., Saleh, A., Poblocka, M., Alzahrani, W., Cowley, S. & **Macip, S.** (2023). Characterization of the HDAC/PI3K inhibitor CUDC-907 as a novel senolytic. *Aging*, 15(7), 2373-2394. DOI: [10.18632/aging.204616](https://doi.org/10.18632/aging.204616).

Galli, A., Antonelli, M., Wambersie, L., **Bach-Faig, A.**, Bartolini, F., Caro, D., Iha, K., Lin, D., Mancini, M.S., Sonnino, R., Vanham, D. & Wackernagel, M. (2023). EU-27 ecological footprint was primarily driven by food consumption and exceeded regional biocapacity from 2004 to 2014. *Nature Food*, 4(9), 810-822. DOI: [10.1038/s43016-023-00843-5](https://doi.org/10.1038/s43016-023-00843-5).

Calabria, M., Ciongoli, F., Grunden, N., Ordás, C. & García-Sánchez, C. (2023). Background music and memory in Mild Cognitive Impairment: the role of interindividual differences. *Journal of Alzheimer's Disease*, 92(3), 815-829. DOI: [10.3233/JAD-221051](https://doi.org/10.3233/JAD-221051).

Soto-Bagaria, L., Eis, S., Pérez, L. M., Villa-García, L., Solà Morales, O. de, **Carrion, C.**, Giné-Garriga, M. & **Inzitari, M.** (2023). Mobile applications to prescribe physical exercise in frail older adults: review of the available tools in app stores. *Age and Ageing*, 52(12), 1-9. DOI: [10.1093/ageing/afad227](https://doi.org/10.1093/ageing/afad227).

Tesis



25 1

Tesis dirigidas

Tesis leída

Autor: **Xavier Santabàrbara.**

Título: ***Evolución y cambios en la nutrición deportiva, la provisión de alimentos y la gastronomía durante los Juegos Olímpicos de la era moderna (1896-2020).***

Codirectores: **Francesc Xavier Medina Luque i Laura Esquiús de la Zarza.**

Día de la defensa de la tesis: **12 de diciembre de 2023.**

Defensa de la primera tesis del doctorado de Salud y Psicología. Además, es la primera tesis que sale tanto del máster universitario de Nutrición y Salud como del máster universitario de Alimentación en la Actividad Física y el Deporte. Es una tesis puntera en muchos aspectos, sobre todo por el hecho de estudiar la influencia de la nutrición en la historia de los Juegos Olímpicos de la época moderna.

Actividades y difusión

 13

 [Estudios de Ciencias de la Salud](#)

1.864 visualizaciones

168 vídeos

Actividades

Alimentación, nutrición y actividad física

[!\[\]\(25569caef9d46f0e37a5ba4bb4eaed0e_img.jpg\) Jornada del grado de Nutrición Humana y Dietética](#)

Estudios de Ciencias de la Salud

[!\[\]\(6ba58ed5429ffd926516910ee2ae6e36_img.jpg\) Emotiva despedida al Dr. Ramon Gomis](#)

Envejecimiento saludable

[!\[\]\(c428d2e50ffe0e934b3cfcdbc1ca5f24_img.jpg\) Envelliment actiu i saludable en l'atenció primària: noves figures professionals a l'atenció primària](#)

Segon cicle de seminaris Els reptes de l'envelliment. Una mirada multidisciplinària a la vellesa

[!\[\]\(a14492e93ec06a030fa1190754ff1cf7_img.jpg\) Seminario I](#)

[!\[\]\(1a443431c1e7e6ddcc56d663b5f2af6f_img.jpg\) Seminario II](#)

[!\[\]\(d2555635330fa7c471cdeb88436b9450_img.jpg\) Seminario III](#)

[!\[\]\(eab383c25696c57e6bcdb3ad61f0aab1_img.jpg\) Seminario IV](#)

[!\[\]\(08e9cd9995d2355fb07f3915ebaba8b8_img.jpg\) Seminario V](#)

[!\[\]\(e863c85f1ef7035f8b603ed476f0520a_img.jpg\) Seminario VI](#)

Logopedia

[!\[\]\(ab59d0598235e1fff2f06022b7b6963a_img.jpg\) III Jornada de Formación sobre Dificultades del Lenguaje \(Palma\)](#)

Salud digital

[!\[\]\(f47abfca377c2ac15139e541ad30694e_img.jpg\) eHealth Project: de la Idea al Proyecto](#)

Sarai Suárez Sampedro, estudiante del máster universitario de Salud Digital (E-health) de la UOC, ha sido la ganadora de la jornada eHealth Project UOC 2023. Sarai Suárez ha recibido una ayuda económica de 3.000 euros por parte del @eHealthUOC para llevar a cabo su proyecto *Mejorando la comunicación médico-paciente con IA*.

Salud planetaria

 [Jornada sobre educación en salud planetaria](#)

Trabajo social sanitario

 [XI Encuentro UOC de Trabajo Social Sanitario, II Jornada de Trabajo Social Sanitario del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau, y VIII Jornada de la Sociedad Científica Española de Trabajo Social Sanitario](#)

Publicación en el blog de los Estudios

Cristina Reinaldos:

“Es esencial que los trabajadores sociales sanitarios tengan formación homologada en salud”



El trabajo social sanitario: más que los problemas de las personas enfermas, importa cómo estas los afrontan



Research talks en ciencias de la salud

- “Healthy, green and just cities to advance planetary health”, a cargo de la **Dra. Margarita Triguero**.
- Documental *Chinampas de Xochimilco*, a cargo del **Dr. F. Xavier Medina**.
- “La importància de Mozart i Beckett”, a cargo del **Dr. Marco Calabria**.
- “La màgia dels colors: nutrició i aterotrombosi”, a cargo de la **Dra. Gemma Chiva Blanch**.
- “El mite de l’addicció a la tecnologia”, a cargo del **Dr. Antoni Baena**.

Los ECS han obtenido un impacto en **audiencia de 282.132.063** (52 % respecto de 2022) y **1.437 informaciones** (+24 % respecto de 2022).

Impacto en los medios



1.437
informaciones



282 M
de audiencia

Presencia en internet (datos de 2023)

X (antes Twitter)



[@UOCesalut](#)

3.782 seguidores

311.000 impresiones

+7.000 interacciones

Blog Ciència en salut



cienciasdelasalud.blogs.uoc.edu/

136.563 sesiones

1,1M impresiones SEO

Los artículos de más interés de 2023

Temas de más interés al blog de los Estudios

1. [Beatriz Viejo: “Si te apasionan la ciencia y la escritura, la redacción médica es tu profesión”](#)
2. [Cinco películas o documentales sobre salud planetaria y medioambiente](#)
3. [La neuropsicología forense: una profesión emergente](#)
4. [La investigación de los Estudios de Ciencias de la Salud](#)
5. [Dolors Colom Masfret: “El gran reto del trabajo social sanitario es que sea reconocido como profesión sanitaria”](#)

Temas de más interés de los ECS en los medios de comunicación

1. [El 6,5 % de la población ha mostrado su rechazo a vacunarse contra la COVID-19](#)
(Salvador Macip, Francesc Saigí y Hans Eguia)
(décimo en el global de la UOC)
2. [La mayoría de personas ven los insectos como una fuente de alimentación alternativa y sostenible para el futuro](#)
(Marta Ros, Alicia Aguilar i Anna Bach)
(tercero en el global de la UOC, primero en UOC R&I)
3. [5 consejos para combatir la pérdida de apetito en verano](#)
(Gemma Chiva)
4. [Consejos para conservar bien los productos alimenticios a pesar del calor](#)
(Amparo Gamero)



Temas de más interés en medios de comunicación en I+i de los ECS

1. La mayoría de las personas ven los insectos como una fuente de alimentación alternativa y sostenible para el futuro
2. El 6,5 % de la población ha mostrado su rechazo a vacunarse contra la COVID-19
3. Los niveles de vitamina D de la población española son más bajos que en muchos países nórdicos (2022)
(Diana Díaz)

Artículos en *The Conversation* con más visibilidad

1. El tomate, un alimento redondo
(Gemma Chiva)
2. Descubiertos efectos radioprotectores en algunas vitaminas
(Nadia San Onofre Bernat, PDC)
3. Sin humo pero con riesgo: así afectan a la salud los cigarrillos electrónicos
(Antoni Baena)
4. Alimentación consciente: por qué es importante concentrarnos en lo que comemos y cómo lo comemos
(Andrea Arroyo, PDC)
5. Ayuno intermitente: beneficios para la salud, más allá de adelgazar
(Marta Massip)

Con voz propia

“El síntoma más destacado de la disfagia es la tos, aunque hay personas con el trastorno que no la manifestarán”

Núria Oriol, profesora colaboradora del grado de Logopedia (interuniversitario: UVic-UCC, UOC).

“El rol del nutricionista deportivo es clave, pero su presencia en el staff de los equipos es aún limitada”

Laura Sas, máster en Alimentación en la Actividad Física y el Deporte por la UOC.

“No hay datos sobre necesidades de suplementación de selenio, yodo y vitamina D en deportistas”

Carla Pacheco Urbina, máster en Alimentación en la Actividad Física y el Deporte por la UOC.

“Me dieron una botellita con células y me dijeron: ‘mantenlas vivas’”

Laia Hernández, alumna del máster universitario de Neuropsicología de la UOC desde Noruega.

“Se puede contemplar ‘prescribir’ musicoterapia como complemento al tratamiento de la epilepsia, ya que ha demostrado que reduce las crisis”

Arantza Almoguera, estudiante del máster universitario de Neuropsicología de la UOC.

“Antes la gente almorzaba y cenaba mucho, pero la comida era más saludable que ahora”

Isabel Cárcaba, máster en Nutrición y Salud por la UOC.

“Los smartwatches pueden detectar arritmias que provocan ictus de forma fiable y cómoda para el paciente”

Jorge Pagola, estudiante del máster universitario de Salud Digital (E-health) de la UOC y ganador del eHealth Project 2022.

“Hay que ofrecer formación a los profesionales de la salud para que conozcan y usen las herramientas digitales”

Emilio Tomás, máster en Salud Digital (E-health) por la UOC.



RED Salud Planetaria: un proyecto colaborativo por la salud y el medio ambiente

Esther Tobarra y Fernando Wang, estudiantes del máster universitario de Salud Planetaria (interuniversitario: UOC, UPF).

Por qué formarse en salud planetaria: la experiencia de cuatro estudiantes

Rocío Estrada, Mireia Compte, Kathrine Raleigh y Elena Lara, estudiantes del máster universitario de Salud Planetaria (interuniversitario: UOC, UPF).

“No puede haber conservación ambiental si no hay paz social”

Carlos A. Faernon, profesor colaborador del máster universitario de Salud Planetaria (interuniversitario: UOC, UPF).

“Es esencial que los trabajadores sociales sanitarios tengamos formación homologada en salud”

Cristina Reinaldos, máster en Trabajo Social Sanitario por la UOC.

“Se sigue viendo la vejez como una ‘tercera categoría’ y esto dificulta la inclusión de las personas mayores en la sociedad”

Robinson Cuadros, estudiante del diploma de experto de Envejecimiento, Nutrición y Calidad de Vida (UOC, IFMIL).

“La sostenibilidad alimentaria reduce el impacto ambiental y garantiza que los alimentos sean accesibles para todo el mundo”

Iris Blázquez, estudiante del programa de doctorado de Salud y Psicología y coordinadora del proyecto PLAN'EAT en la UOC, un proyecto Horizonte Europa de cuatro años de duración liderado por el Consejo de Investigaciones Agrarias (CREA) que investiga cómo pueden transformarse los sistemas alimentarios para que sean más saludables y sostenibles. Iris Blázquez coordina el proyecto en el marco de su trabajo como técnica del grupo de investigación FoodLab, que centra su actividad en la evolución de los patrones alimentarios y la relación que guardan con la sociedad y la salud.



Premios otorgados por instituciones externas

Antonia Fernández Campos, estudiante del máster universitario de Trabajo Social Sanitario de la UOC, ha sido la galardonada de este año con uno de los premios al mejor TFM. Dolors Colom, directora científica del máster universitario de Trabajo Social Sanitario de la UOC, fue invitada el día 18 de diciembre al acto de entrega de galardones de la segunda convocatoria de los premios a los mejores trabajos finales de grado y máster en el ámbito de la promoción de la salud en relación con los ODS de la Red Catalana de Universidades Saludables.

Luisa María Torres Mesa, estudiante del máster universitario de Salud Digital (E-health) de la UOC, recibe un accésit en la modalidad A por su trabajo *L'ús de recursos multimèdia en persones cuidadores a domicili (PCD)* en la primera edición de los premios a los mejores trabajos finales de máster de salud digital UniDhas 2023.

Trabajos finales de los ECS premiados

Programa	Estudiante	Título	Modalidad	Dirección
Logopedia	Caroline Boulet	<u><i>Proceso de feminización de la voz en mujeres trans. Revisión bibliográfica para la elaboración de una guía de práctica</i></u>	Revisión aplicada de la literatura	M. Agustí Flores / Alondra Elisa Camus
Máster universitario de Nutrición y Salud	María Fernanda Barreiro Álvarez	<i>The Home Environment, Family Meals, and Food Insecurity in Adolescents from Public High Schools in Terrassa (Catalonia)</i>	Investigación	Miriam Latorre Millán
Máster universitario de Alimentación en la Actividad Física y el Deporte	Laura Sas Barbeito	<u><i>Evaluación del estado nutricional de jugadoras de baloncesto profesionales y semiprofesionales de categoría senior</i></u>	Investigación	Núria Giménez Blasi
Máster universitario de Neuropsicología	Marta Senan Pujol	<i>Proposta d'intervenció neuropsicològica en un cas d'esclerosi múltiple</i>	Profesionalizador	Lorena Blanco Rojas
Máster universitario de Trabajo Social Sanitario	Cristina Reinaldos Rejas	<i>Catálogo de prestaciones y cartera de servicios desde el ámbito del trabajo social sanitario de atención especializada. Una experiencia desde el Hospital de Barcelona</i>	Generación de metodologías y tecnologías	Bilal Abdelkader Mohamed
Máster universitario de Salud Digital (E-health)	Koralys Ysbel Cartaya de León	<i>Diseño de una intervención para mejorar la adherencia al tratamiento en pacientes crónicos de las unidades de atención farmacéutica a pacientes externos hospitalarios</i>	Diseño de una intervención	José Ángel Bernal Bermejo
Máster universitario de Salud Planetaria	Mireia Llimós Fernández	<u><i>La salut planetària com a eix transversal en les assignatures del màster en salut pública de la UPF-UAB</i></u>	Diseño de una intervención	Cristina O'Callaghan

Uoo

Barcelona
Ciudad de México
Colombia
Madrid
Palma de Mallorca
Sevilla
Valencia

Sede central
Rambla del Poblenou, 154-156
08018 Barcelona
(+34) 932 532 300

Todas las sedes en
sedes.uoc.edu

uoc.edu

 [@UOCuniversitat](https://twitter.com/UOCuniversitat)
 [@UOCrespon](https://twitter.com/UOCrespon)

 [UOC](https://www.youtube.com/UOC)
 [UOC.universitat](https://www.facebook.com/UOC.universitat)



Universitat Oberta
de Catalunya
