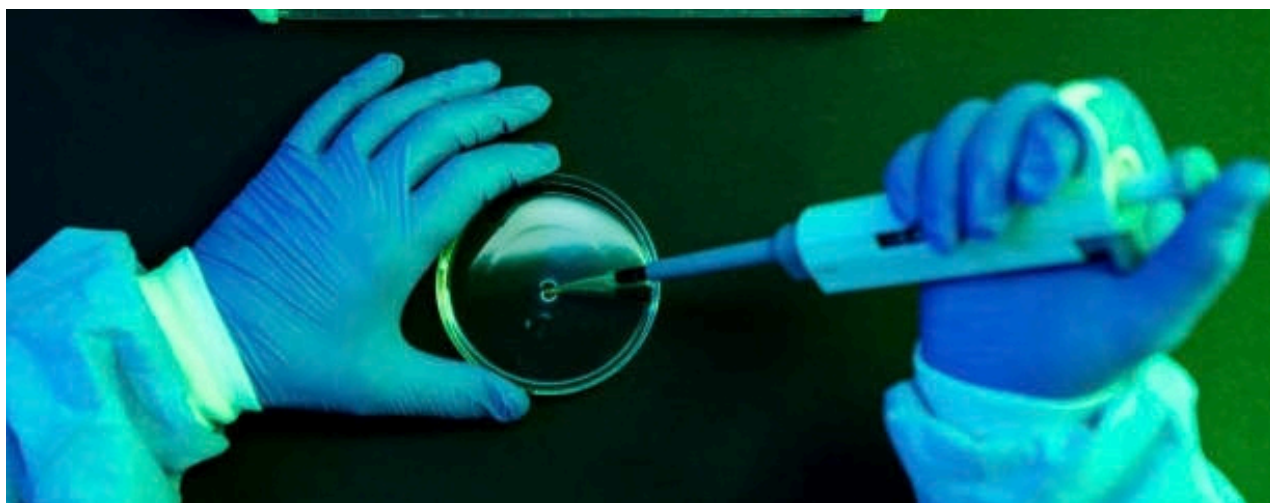




El valor de la ciencia frente al cáncer



Cada 24 de septiembre, coincidiendo con el nacimiento del Nobel Severo Ochoa, el Día Mundial de la Investigación contra el Cáncer nos recuerda que la ciencia es la única vía hacia el diagnóstico precoz y las terapias de precisión. En esta edición celebramos el trabajo riguroso de quienes, desde el laboratorio, transforman el conocimiento en esperanza y calidad de vida.

01/ EVENTOS Y ACTUALIDAD UAX

Noticias destacadas del mes, participaciones en eventos y mucho más.

02/ PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DESTACADA

Selección de los artículos e investigaciones más recientes en la investigación contra el cáncer.

03 / EN PORTADA: CÓMO LOS DATOS CLÍNICOS TRANSFORMAN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PULMÓN

La doctoranda UAX María Jiménez Meseguer analiza cómo los niveles sanguíneos de pembrolizumab ayudan a personalizar el tratamiento en cáncer de pulmón. Una entrevista sobre trabajo multidisciplinar y el reto de llevar la ciencia al paciente.

04 / AVANCES ESPERANZADORES Y NUEVAS CLAVES EN LA INVESTIGACIÓN CONTRA EL CÁNCER

Un recorrido por los hallazgos recientes que transforman el tratamiento del cáncer y abren puertas a la esperanza. Novedades científicas con impacto directo en la vida del paciente.

05 / RECOMENDACIONES: CINE Y LITERATURA

Una selección de películas, documentales y lecturas para reflexionar sobre la investigación médica, la inmunoterapia y la vivencia del paciente desde la cultura.

07 / IMPULSA TU CIENCIA

Financiamiento para publicaciones científicas, APC y más.

EVENTOS Y ACTUALIDAD UAX



Estancia de investigación UAX en la Universidad Internacional SEK

Nélida Fernández Pato, investigadora de la facultad de veterinaria UAX, ha finalizado su estancia científica en la Universidad Internacional SEK (Ecuador), enfocada en parasitología, biología molecular y el enfoque interdisciplinar One Health.

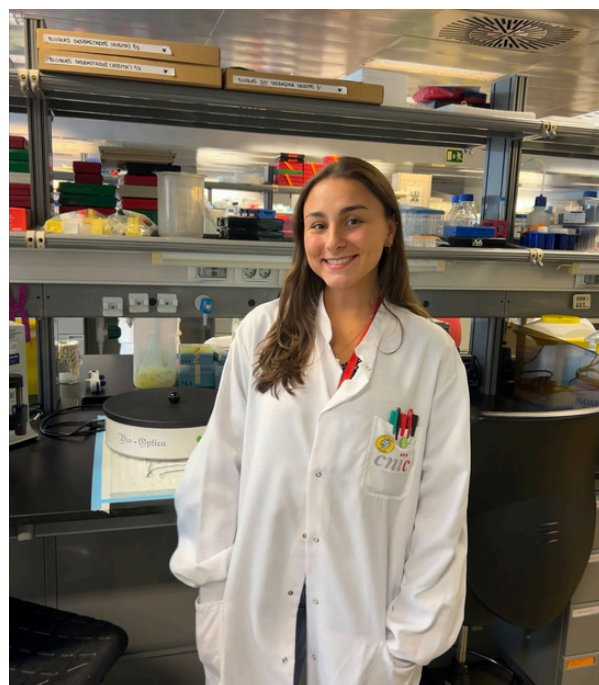
La iniciativa, financiada por la Beca Internacional de Investigación de la Fundación UAX y la Universidad Alfonso X el Sabio, ha servido para abrir nuevas vías de cooperación científica junto a investigadores y estudiantes del área de Ciencias de la Salud de la UISEK, entre ellos Juan-Carlos Navarro, José Rubén Ramírez, Daniel Romero-Alvarez, Andrés Herrera Yela y Alexander Maldonado. Este hito refuerza el compromiso de la UAX con el desarrollo científico global.

La UAX y el CNIC se unen para impulsar la investigación biomédica de vanguardia

La Universidad Alfonso X el Sabio y el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) han firmado un convenio marco de colaboración para desarrollar proyectos de investigación conjunta, formar talento investigador y promover la excelencia científica.

En el marco de esta alianza se ha otorgado el contrato predoctoral UAX-CNIC a la investigadora **Claudia Conquero**, quien se incorpora al programa de Doctorado en Investigación Clínica y Translacional en Enfermedades de Alta Prevalencia. Su trabajo contará con la cotutela de la **Dra. María Ángeles Zuriaga**, investigadora de la UAX, y del **Dr. José Javier Fuster**, investigador del CNIC.

Con este acuerdo, ambas instituciones refuerzan su compromiso con la formación de vanguardia y la transferencia de conocimiento en la investigación biomédica.



decimoséptima

noche europea
de los **investigadores**
madrid

La UAX se suma a la Noche Europea de los Investigadores abriendo la ciencia a la sociedad

El 25 de septiembre, la UAX acogió por primera vez a la Noche Europea de los Investigadores, transformando sus espacios en un escenario de divulgación e interactividad.

La jornada demostró el impacto real de la ciencia en la vida cotidiana a través de una propuesta diversa que combinó charlas sobre creatividad humana con **David Jarvis**, materiales sostenibles capaces de autorrepararse con **Lucía Doyle** y los últimos avances del **Grupo de Investigación METIS**.

El público también participó de forma activa en talleres dinámicos como el dedicado a la literatura hispanoamericana, impartido por **Paula García Talaván**, o la sesión sobre fotoprotección y efectos del espectro solar de **Montserrat Fernández Guarino**. Con este hito, la UAX consolida su compromiso con la cultura científica y la transferencia de conocimiento de forma accesible y cercana.



Jornada: "Innovación y tendencias de los eventos deportivos"

El Ágora del Campus UAX Chamberí acogió el pasado 24 de septiembre la jornada "Innovación y tendencias de los eventos deportivos", organizada junto a SPORTCITIES Expo & Summit y el Círculo de Gestores Deportivos de Madrid.

El encuentro reunió a profesionales, académicos y estudiantes para analizar los retos del sector, el turismo deportivo y las nuevas tecnologías en la gestión de eventos.



La apertura estuvo a cargo de Manel Valcarce (Jefe de Estudios del Grado en Gestión Deportiva de UAX), seguida por la presentación de FORED (Foro Ibérico de Organizadores de Eventos Deportivos) por parte de Raúl Calleja (Director de SPORTCITIES).

Con esta jornada, la UAX reafirma su compromiso de conectar al alumnado con la realidad del tejido empresarial.

La UAX y la Fundación UAX abren la XXII Convocatoria de Ayudas a la Investigación

La Universidad Alfonso X el Sabio y la Fundación UAX han lanzado la **XXII Convocatoria de Ayudas para el Desarrollo de Proyectos de Investigación UAX-FUAX**, una iniciativa orientada a promover el talento científico, la innovación y la transferencia de conocimiento dentro de la comunidad académica.

UAX Universidad Alfonso X el Sabio

UAX FUNDACIÓN

La convocatoria ofrece financiación de hasta **6.000 €** por proyecto y está dirigida de forma prioritaria a investigadores que buscan consolidar su trayectoria, liderar sus primeras iniciativas o fortalecer grupos de investigación emergentes en la universidad.

Las solicitudes para esta nueva edición podrán presentarse hasta el próximo 19 de octubre de 2026. Consulta las bases en el siguiente [enlace](#).

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DESTACADA

Publicaciones científicas destacadas

Una muestra de la investigación de vanguardia generada por nuestros investigadores en oncología, biomarcadores y calidad de vida del paciente.

Una selección de artículos científicos que reflejan la aportación de la universidad al conocimiento clínico y su transferencia a la sociedad.

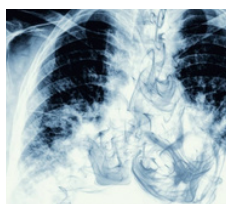


Early pembrolizumab plasma levels as a prognostic biomarker in real-world NSCLC patients. Autores UAX: [María Jiménez-Meseguer](#), [Silvia Peña-Cabía](#) y [Ana López Martín](#). Consulta la publicación completa en: [Repositorio UAX](#)



Effects of a 6-Week Supervised Multimodal Exercise Program on Cancer-Related Fatigue, Quality of Life and Physical Function During Active Treatment: A Randomized Controlled Trial. Autores UAX: [Arturo Cano-Uceda](#)

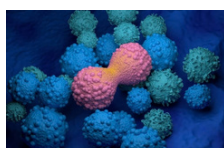
Consulta la publicación completa en: [Repositorio UAX](#)



Evaluation of the exposure-response relationship of pembrolizumab in non-small cell lung cancer: observational study protocol in real-world clinical practice. Autores UAX: [Sofía García-Martínez](#), [María Jiménez-Meseguer](#), [Raguel Jáñez-Carrera](#), [Guadalupe Ruiz-Martín](#), [Benito García-Díaz](#) y [Ana López-Martín](#). Consulta la publicación completa en: [Repositorio UAX](#)



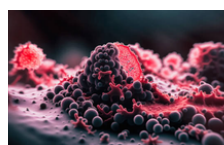
Melittin in AllergoOncology: From Honey Bee Venom to Anti-Cancer Therapeutic Innovation—An EAACI Position Paper. Autores UAX: [Emilio Nuñez Borque](#). Consulta la publicación completa en: [Repositorio UAX](#)



Molecular Determinants of Thyroid Cancer Progression: Thyroid Hormone Signaling, the BRAF/MAPK Pathway, and Emerging miRNA Biomarkers. Autores UAX: [Constanza Contreras-Jurado](#). Consulta la publicación completa en: [Repositorio UAX](#)



SEPTIN9 Gene Methylation Ratio as Follow-Up Biomarker in Total Neoadjuvant Therapy for Locally Advanced Rectal Cancer. Autores UAX: [Víctor Domínguez-Prieto](#) y [Rocío Olivera-Salazar](#). Consulta la publicación completa en: [Repositorio UAX](#)



The Impact of Malnutrition Risk and Perioperative Complications in Gastrointestinal Cancer Patients Undergoing Elective Major Surgery: A Prospective Observational Multicenter Study. Autores UAX: [Alejandro Suárez de la Rica](#). Consulta la publicación completa en: [Repositorio UAX](#)

En portada

¿Podemos predecir la respuesta al tratamiento en cáncer de pulmón?

María Jiménez Meseguer nos acerca a su trabajo sobre niveles de fármaco en sangre y el impacto de la investigación colaborativa en la práctica clínica.

¿Podrías explicarnos en qué consiste tu investigación en la lucha contra el cáncer y cómo es tu día a día en el laboratorio?

R. Mi investigación se centra en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico metastásico tratados con pembrolizumab (inmunoterapia). Estudiamos por qué las concentraciones del fármaco en sangre varían entre pacientes y si esas diferencias se relacionan con la evolución de la enfermedad.

No trabajo físicamente en el laboratorio; analizo datos y muestras de pacientes de un estudio observacional multicéntrico para determinar qué características influyen en los niveles del fármaco y en la supervivencia. La parte analítica la realizaron compañeros del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro, reflejando la colaboración multidisciplinar necesaria en este ámbito.



¿Cómo explicarías el objetivo de tu investigación y cómo influye en el tratamiento diario del paciente?

R. Nos preguntamos si los niveles iniciales de pembrolizumab en sangre ayudan a predecir la evolución del paciente. Observamos que la albúmina o la carga de enfermedad influyen en la velocidad de eliminación del fármaco y en la exposición al tratamiento. Además, hallamos una asociación entre los niveles tras el primer ciclo y la evolución posterior.

Esto abre la posibilidad de usar determinaciones tempranas para aportar valor pronóstico y personalizar el tratamiento, aunque los resultados deben confirmarse en nuevos estudios y aún no se emplean de rutina para ajustar dosis.

¿Qué retos plantea la gestión de la investigación oncológica para conectar el laboratorio con un beneficio directo para los pacientes?

R. El reto principal es trasladar los hallazgos a la práctica clínica demostrando que mejoran decisiones y resultados. Para ello se requieren estudios de validación, cohortes amplias y trabajos multicéntricos que confirmen la reproducibilidad de los datos antes de convertirlos en herramientas útiles.

Con motivo del Día Mundial de la Investigación contra el Cáncer, ¿qué mensaje transmitirías sobre apoyar y divulgar la ciencia?

R. Investigar es también cuidar al paciente. Los grandes avances se construyen resolviendo pequeñas preguntas acumuladas en el tiempo. En oncología es esencial entender por qué un tratamiento funciona mejor en unos pacientes que en otros.

Debemos reconocer la generosidad de los pacientes al ceder sus muestras y datos, sin los cuales no habría avances. La investigación es necesariamente multidisciplinar, por lo que apoyar el trabajo en hospitales, universidades e institutos, así como explicarlo a la sociedad, es fundamental para avanzar.

✦ María Jiménez Meseguer, farmacéutica especialista en Farmacia Hospitalaria en Oncohematología del Hospital Universitario Severo Ochoa y doctoranda en la Universidad Alfonso X el Sabio. Investiga la relación entre los niveles plasmáticos de pembrolizumab y la supervivencia en cáncer de pulmón metastásico para evaluar su uso como biomarcador temprano en inmunoterapia personalizada.

Novedades y avances esperanzadores en la investigación contra el cáncer

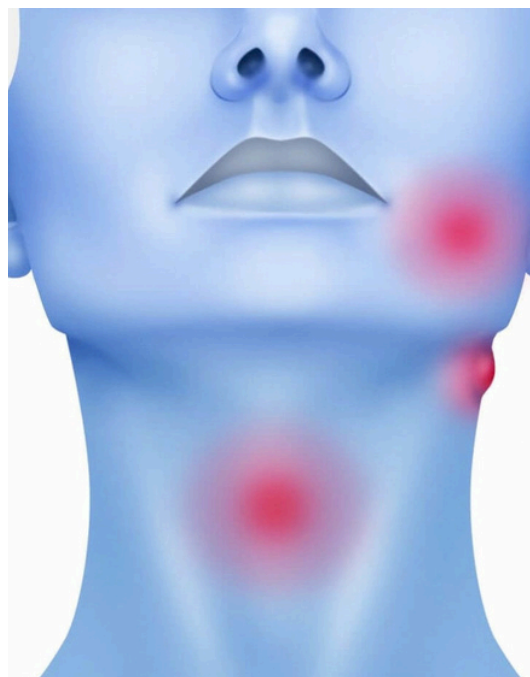
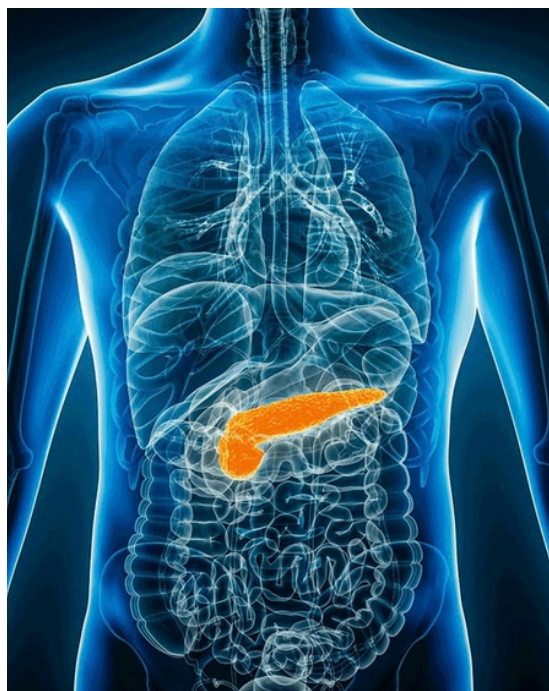
Tres hitos científicos recientes en terapias dirigidas, anticuerpos bioespecíficos e inmunoterapia que prometen transformar el pronóstico y la calidad de vida de los pacientes.

Inhibidores de RAS en Cáncer de Páncreas (Daraxonrasib)

El adenocarcinoma pancreático ha sido, históricamente, uno de los tumores más devastadores y con menos opciones terapéuticas efectivas. Durante décadas, la proteína RAS (especialmente la mutación KRAS, presente en más del 90% de estos tumores) se catalogó médicamente como "no farmacológica" (undruggable) porque no se encontraba la forma de bloquearla.

El verdadero logro: Romper esa barrera científica y lograr que una píldora oral diaria duplique la supervivencia global mediana (de 6,7 meses con quimioterapia a 13,2 meses con daraxonrasib) es un salto cuantitativo monumental.

Impacto en el paciente: Al ser una terapia dirigida que demostró un mejor control del dolor y mejor calidad de vida en comparación con la quimioterapia intravenosa tradicional, abre las puertas a una supervivencia mucho más humana en etapas metastásicas.



Anticuerpos biespecíficos en el cáncer de cabeza y cuello (Amivantamab)

El cáncer avanzado de cabeza y cuello suele tener un pronóstico complejo y tiende a desarrollar resistencias rápidas a los tratamientos monoclonales estándar.

El verdadero logro: El uso de herramientas de ingeniería celular como los anticuerpos bioespecíficos permite "atacar con dos manos" simultáneamente. Al bloquear de manera dirigida dos receptores tumorales clave a la vez (como EGFR y MET), se neutralizan las vías de escape del tumor.

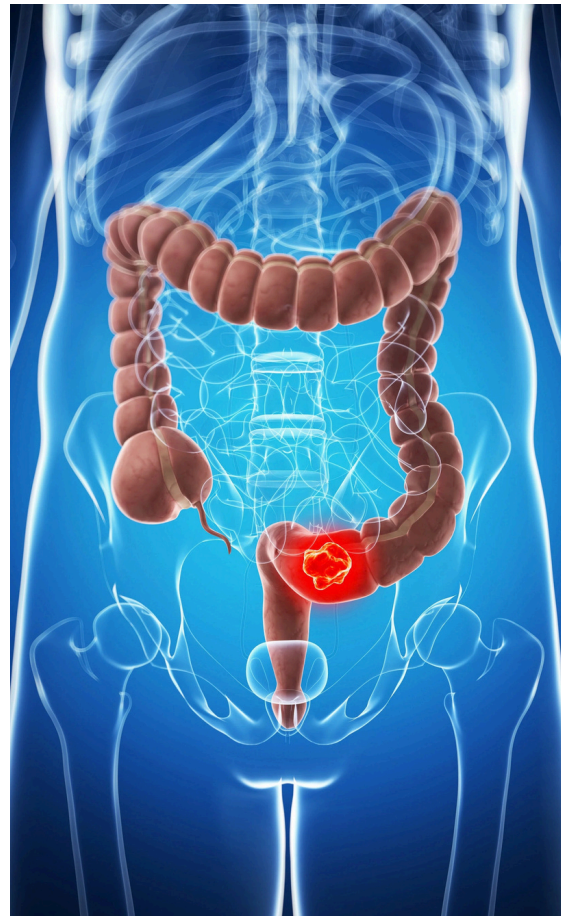
Impacto en el paciente: Al superar los mecanismos de resistencia que los tumores emplean para esquivar las terapias convencionales, se rescata a pacientes que se habían quedado sin opciones de tratamiento, consolidando el papel de la inmunología de alta precisión.

Manejo no operatorio en cáncer de recto dMMR mediante el uso de dostarlimab

Este avance es la máxima expresión de la "desescalada terapéutica", es decir, lograr el mismo (o mejor) resultado curativo eliminando los procedimientos más agresivos.

El verdadero logro: Los datos actualizados presentados en el congreso de ASCO confirman un éxito sin precedentes: una tasa de respuesta clínica completa del 100% en los pacientes evaluados con cáncer de recto localmente avanzado dMMR. El tumor desapareció por completo en las pruebas de imagen y endoscopias utilizando únicamente inmunoterapia (bloqueo PD-1), sin necesidad de administrar tratamientos que alteren de forma permanente la vida del paciente.

Impacto en el paciente: El tratamiento estándar actual implica radioterapia, quimioterapia y cirugías mutilantes que conllevan secuelas severas a largo plazo (como disfunciones urinarias, sexuales o la necesidad de una colostomía/bolsa permanente). Evitar el quirófano de forma segura mediante la estrategia de vigilancia activa marca un antes y un después en la atención médica moderna



Recomendaciones: cine y literatura

Una selección de obras audiovisuales y literarias que exploran la vivencia del cáncer, el impacto de los ensayos clínicos y la evolución de la oncología desde una mirada humana y divulgativa.



50/50 (2011)

Sinopsis: Un joven de 27 años afronta el diagnóstico de un cáncer raro en la columna y debe iniciar un duro proceso de quimioterapia.

¿Por qué hay que verla? Ofrece un retrato honesto de la rutina de los tratamientos oncológicos en jóvenes, combinando rigor clínico y cercanía emocional.

 **Dónde verla:** Filmin, Apple TV y Prime Video.



Wit (2001)

Sinopsis: Una profesora universitaria con cáncer de ovario avanzado se somete a un agresivo ensayo clínico de quimioterapia.

¿Por qué hay que verla? Una lección sobre la ética en los protocolos experimentales y la necesidad de humanizar la relación médico-paciente.

 **Dónde verla:** Max (HBO) y Apple TV.

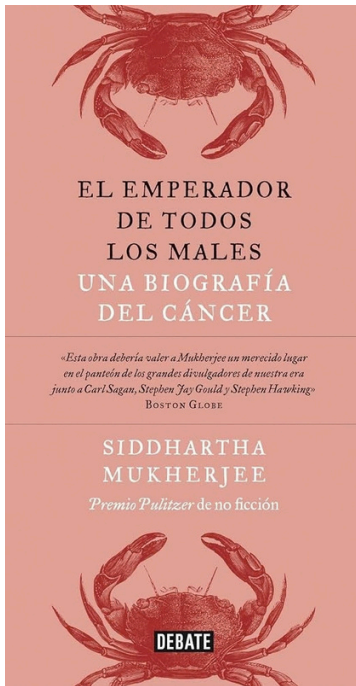


Planta 4ª (2003)

Sinopsis: Un grupo de adolescentes ingresados en la planta de oncología de un hospital se apoyan mutuamente durante sus tratamientos de osteosarcoma.

¿Por qué hay que verla? Muestra con sensibilidad la vivencia hospitalaria, las amputaciones y el valor del apoyo entre pacientes en tratamiento.

 **Dónde verla:** FlixOlé, Movistar Plus+ y Prime Video.



El cáncer: El emperador de todos los males (Siddhartha Mukherjee, 2010)

Escrito por el oncólogo Siddhartha Mukherjee y ganador del Premio Pulitzer, este libro recorre la historia del cáncer desde la antigüedad hasta la inmunoterapia moderna, combinando el rigor de la ciencia con las historias humanas de pacientes e investigadores.

¿Por qué lo recomendamos? Es la obra clave para entender que la ciencia avanza resolviendo pequeñas preguntas acumuladas en el tiempo y que detrás de cada logro técnico hay un compromiso profundo con la vida del paciente.

📖 Dónde encontrarlo: librerías físicas y online (Casa del Libro, Fnac, Amazon), en formato electrónico y audiolibro (Kindle, Apple Books, Audible) y en la red de bibliotecas públicas

EL RINCÓN DEL INVESTIGADOR: IMPULSA TU CIENCIA

Investigar es tan importante como comunicar...

Aprovecha estas dos oportunidades clave de la UAX y la FUAX este mes:

🔒 Publica en Open Access gratis: Usa los Acuerdos Transformativos de la Biblioteca UAX con Springer, Wiley y Elsevier para financiar tus licencias APC en revistas híbridas.

👉 [Solicita tus APCs aquí](#)

👛 Financia tu difusión científica: Abierta la convocatoria de la Fundación UAX para apoyar gastos de traducción, publicación en revistas JCR, congresos y divulgación.

👉 [Consulta las bases y ayuda aquí](#)

✉ ¿Dudas? Escribenos a biblioteca@uax.es o investigacion@uax.es.
¡Haz despegar tu trabajo!