Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

CONFERÈNCIA

SEU UNIVERSITÀRIA DE LA VILA JOIOSA

Nuevos horizontes para la terapia médica mediante ultrasonidos focalizados





A càrrec de Noe Jimenez.

Investigador "Juan de la Cierva" en l'Institut d'Instrumentació per a Imatge Molecular, centre mixt de la Universitat Politècnica de Valencia i el Consell Superior d'Investigacions Científiques.

Cuando ondas ultrasónicas, sonidos de muy alta frecuencia, se focalizan en el interior del cuerpo humano se producen varios efectos biológicos que se pueden emplear en aplicaciones terapéuticas. Ello posibilita multitud de tratamientos de manera no invasiva y sin radiación ionizante. En esta charla, presentaremos algunas de las aplicaciones más revolucionarias de los ultrasonidos, con especial atención a las aplicaciones en el sistema nervioso central. En este caso, el hueso que compone el cráneo conforma una barrera de aislamiento que dificulta enormemente la propagación de los ultrasonidos y la correcta localización de la región a tratar. Además, la mayoría de estructuras de interés en el sistema nervioso central, como puede ser el hipocampo para tratamientos de Alzheimer, presentan una geometría compleja. Mostraremos como los últimos avances en hologramas acústicos permiten focalizar haces de ultrasonidos a una estructura arbitraria en el cerebro.

Dimarts 6/10/2020 a les **19 hores**. Sala A de Vilamuseu.

L'assistència a les conferències està limitada presencialment a 22 persones seleccionades per orde rigorós d'inscripció al correu seu.lavila@ua.es.

Accés en línia a la conferència: http://meet.google.com/xus-rkav-zif

Accés a les activitats en línia de les diferents seus universitàries de la Universitat d'Alacant: https://web.ua.es/va/seus/online/seus-online.html

INFORMACIÓ

Seu Universitària de la Vila Joiosa (C/Colón, 57)
Telèfon: 966 50 83 55 – A/e: seu.lavila@ua.es

web.ua.es/va/seus/lavila

AJUNTAMENT DE LA VILA JOIOSA

Crèdits imatge: Noe Jiménez