

Biomateriales, nanomedicina de precisión y uso de la IA, en el II Encuentro de Bioingeniería de Valencia

11.9.2026 - | Universidad CEU Cardenal Herrera

La Universidad CEU Cardenal Herrera (CEU UCH) acoge esta edición, organizada por el investigador principal del Grupo en Biofabricación de tejidos y órganos de esta Universidad, José Manuel Baena.

La Universidad CEU Cardenal Herrera (CEU UCH) acoge hoy el **II Encuentro de Bioingeniería de Valencia**. Un foro que reúne a 117 investigadores, profesionales, empresas y estudiantes del sector valenciano de la ingeniería biomédica, las terapias avanzadas y las tecnologías aplicadas a la salud. La organización de este encuentro ha sido dirigida por el investigador del Departamento de Farmacia de la CEU UCH **José Manuel Baena**, que lidera el **Grupo en Biofabricación** y dirige la **Cátedra REGEMAT3D-BAT Institute-CEU UCH** para el desarrollo de terapias avanzadas mediante bioingeniería, biofabricación de tejidos y órganos y tecnologías computacionales.

Según destaca el profesor Baena, “con la organización de estos Encuentros anuales de **Bioingeniería de Valencia**, queremos presentar y compartir los avances de la investigación valenciana en este ámbito para favorecer su dinamismo y crear nuevas opciones de colaboración entre investigadores, universidades y empresas del sector. El objetivo es que en la próxima década surjan en Valencia **proyectos de referencia** y dedicados a la **traslación clínica** de la investigación que hacemos. También queremos promover las vocaciones científicas en este ámbito entre los estudiantes, ofreciéndoles opciones para realizar estudios doctorales y predoctorales”.

Bioingeniería valenciana: avances y resultados

En esta nueva edición del **Encuentro de Bioingeniería de Valencia** distintos investigadores valencianos presentan sus avances más recientes para promover sinergias y nuevas colaboraciones. En el área de biofabricación y biomateriales para la regeneración tisular, **José Manuel Baena** ha compartido resultados positivos en el uso de técnicas de impresión 3D y 4D aplicadas al ámbito sanitario. La investigadora de la CEU UCH **Ana Pérez Ruiz** expone el trabajo de su grupo de investigación en el ámbito de las terapias regenerativas musculoesqueléticas. Y **Susana Herrero**, del Instituto Tecnológico AIMPLAS, presenta las novedades del proyecto BAMPI, en el que desarrollan nuevos materiales avanzados para dispositivos médicos implantables, desde las fases de diseño, fabricación y evaluación biológica.

Entre los avances de investigadores valencianos en nanomedicina de precisión y liberación dirigida en biomedicina, el investigador **Adrián Alambiaga**, del grupo DDS de la CEU UCH, presenta en este foro sus recientes avances en impresión 3D para el desarrollo de nuevas formas de administración ocular de fármacos y en el diseño de prótesis personalizadas. El director de ensayos preclínicos de DNAmic BioSystems, **José Luis Aparicio**, presenta los avances del proyecto bioND, dedicado al uso de nanopartículas humanas para la reprogramación celular in vivo. Y **Alba García Fernández**, del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS-LaFe), analiza el potencial de la nanotecnología en biomedicina para ampliar las opciones de la liberación controlada de fármacos.

Las perspectivas de futuro de la IA y la bioingeniería computacional son abordadas en el II

Encuentro de Bioingeniería de Valencia por **Manuel Pérez Pelegrí**, que presenta el proyecto MINERVA IA, sobre aplicación de la IA al análisis de la imagen médica. El catedrático de la UPV **Juan José Ródenas** presenta sus avances en mecánica computacional para el diseño de prótesis bioabsorbibles. Y **José Manuel Baena** cierra este foro presentando los avances de la **Cátedra REGEMAT3D-Bioengineering and Advanced Therapies (BAT) Institute-Universidad CEU Cardenal Herrera**, que él mismo dirige.

Más información sobre el II Encuentro de Bioingeniería de Valencia, hoy en el Paraninfo de la Universidad CEU Cardenal Herrera (CEU UCH).

<https://medios.uchceu.es/actualidad-ceu/biomateriales-nanomedicina-de-precision-y-uso-de-la-ia-en-el-ii-encuentro-de-bioingenieria-de-valencia>