AZALPENA

Plataforma multidisciplinar de impresión 3D: la impresión 3D es una tecnología de fabricación aditiva en el material que se distribuye prediseñado por una capa, para construir un modelo físico 3D que refleje la anatomía del paciente. La nueva Plataforma Multidisciplinar de Impresión 3D (3DPP) del Instituto de Investigación Biodonostia, consta de dos unidades interdependientes: • La «Unidad de Biomodelado 3D», con sede en la OSI Donostialdea, ofrece servicios en el área de biomodelos, creando modelos de la enfermedad (principalmente tumores) para mejorar el abordaje quirúrgico y los tiempos operatorios de los pacientes, así como la personalización de implantes protésicos. Esta unidad cuenta con una Stratasys F730, que permite imprimir con diferentes materiales (PLA3, ABS-M30, ASA, PC-ABS, TPU 92A, material de soporte QSR), para la mayoría de modelos hechos en casa. Esta unidad cuenta también con una estrecha colaboración con Tknika, centro de investigación vasco en educación y formación profesional. Esta colaboración posibilita el diseño de modelos complejos mediante la creación de grupos de trabajo con los perfiles necesarios y la impresión mediante la impresora Stratasys J750 con tecnología PolyJet. • La «Unidad de Biofabricación 3D», ubicada en el segundo piso del Instituto Biodonostia, ofrece servicios en el área de bioimpresión de células y tejidos para su uso en enfoques de medicina regenerativa.

Aplikazio-eremuak

Additive manufacturing

Electromedical devices

Orthopedic and rehabilitation Technology

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

Bioimpresora FDM Biobots-Allevi

Impresora bIDO-I bioprinter

Impresora Stratasys F730

Una impresora FDM (Witbox, BQ)

AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Impresión 3D Alta Resolución y Metales

Mediante la impresora Stratasys J750 con tecnología Polyjet.

Impresión 3D Form2

Impresión en Resina

Impresión 3D Form2

Impresión con diferentes materiales (PLA3, ABS-M30, ASA, PC-ABS, TPU 92A, material de soporte QSR)

Procesado Biomodelo

Tratamiento con Isopropílico y tratamiento con Hidróxido de sodio

Segmentación y depuración imagen

Creación archivo DICOM

AKTIBOA KUDEATZEN DUEN ERAKUNDEA