ascamm
centre tecnològic

Projecte EscoLab

21 de gener de 2010

Reparant el teu cos amb peces fetes a mida

Projecte europeu de recerca biomèdica: CustomIMD



Les sargantanes tenen la capacitat de fer créixer una nova cua quan la perden. L'home en canvi no té la capacitat de regenerar les parts del cos que pugui perdre en un accident. Tot i així, el avenços científics permeten, avui en dia, reparar el nostre cos amb peces artificials fetes a mida. En aquesta activitat aprendrem com és possible fabricar implants a mida i reparar el nostre cos. Així mateix aprendrem com es coordina un gran projecte de recerca i desenvolupament en el que col·laboren varies institucions europees.

- En primer lloc aprendrem com es pot obtenir una imatge digital d'una part del nostre cos.
- Seguidament veurem què són els materials biocompatibles i com podem obtenir-los.
- Finalment construirem diferents peces implantables mitjançant diferents mètodes.



BioRapidManufacturació

L'ús de tècniques de prototipatge ràpid per obtenir productes acabats a partir d'una imatge digital es coneix com a Rapid Manufacturing. Quan aquestes tecnologies permeten obtenir implants mèdics, productes ortopèdics o estructures de suport per a enginyeria de teixits, podem denominar al procés BioRapidManufacturing (BioRM). Així doncs, el BioRapidManufacturing empra tecnologies de Rapid Manufacturing per: substituir parts del cos amb implants mèdics: cranials, maxilo-facials, de maluc o de columna; per fixar i estabilitzar en traumatologia amb sistemes implantables com varetes, cargols, ganxos, etc.; i també per a l'obtenció de pròtesis, suports per a enginyeria de teixits, farcits ossis, components dentals, ajuts auditius, etc. El Centre Tecnològic de Fundació Privada Ascamm porta 4 anys desenvolupant activitats en el camp del BioRapidManufacturing. Ascamm treballa en diversos projectes que inclouen des de productes ortopèdics i dentals a la fabricació d'implants i suports cel·lulars.



Fundació Ascamm

El centre tecnològic Ascamm esta situat al Parc Tecnològic del Vallès i compta amb més de 100 treballadors, principalment enginyers industrials i enginyers tècnics industrials. La missió de Ascamm és la millora de la competitivitat de les empreses, mitjança la innovació, el desenvolupament i transformació de materials, així com la producció d'eines i de productes finals. Això fa necessari també fer recerca en l'àmbit dels materials des del punt de vista de la seva aplicació per satisfer les necessitats industrials.

www.ascamm.com

Contacte: Leonardo Medeiros - Comunicació i Difusió Tecnològica
lmedeiros@ascamm.com. Tel. +34 935 944 700