

Dr. Michel Picquart

Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa,
México,DF

Titulo: "BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA"

RESUMEN

La definición de los biomateriales es muy amplia ya que se consideran a los materiales propiamente biológicos y a los materiales biocompatibles. Las aplicaciones de estos dos tipos son muy variadas. En esta plática general, se presentaran diferentes tipos de biomateriales que pertenecen a las dos categorías mencionadas anteriormente y aplicaciones al campo de la medicina. Muchas terapias quirúrgicas utilizan los biomateriales: traumatismos, enfermedades cardiovasculares, oftalmológicas, urológicas, articulares, tumores, etc. Uno de los aspectos todavía poco estudiado son los problemas de biotolerancia y biofuncionalidad. Estos aspectos necesitan de un trabajo multidisciplinario poco explorado hasta la fecha y que implica ciencias de materiales, mecánica de fluidos, de sólidos, anatomía, biología celular, etc.