



Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Calle Juan de la Cierva, Nº 3 28006
Madrid (España)

Dr. Alberto Gallardo
Dr. Carlos Elvira
Dr. Helmut Reinecke
Dr. Juan Rodríguez
Dr. Felipe Reviriego
Dra. Paula Bosch
Marina León
Pedro Liz
Naroa Ayensa

Plataformas a medida para manipulación celular

Terapia génica y liberación de fármacos

Procesamiento de polímeros: toxicidad

Manufactura aditiva



Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

Unidad Asociada: Grupo de Síntesis Orgánica y Bioevaluación Instituto Pluridisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Aurelio García
Dra. Silvia Roscales
Dra. Endzhe Matykina
Dr. Enrique Martínez
Ana García
Raquel Cue

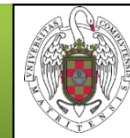
Implantes y recubrimientos destinados a regeneración ósea y cartilaginosa

Bioevaluación de fármacos y otros factores biológicos

Superficies antibacterianas y viricidas (SARS-CoV-2)



Instituto Pluridisciplinar (UCM)



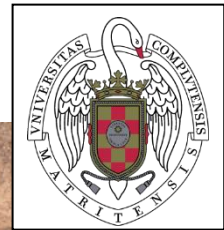
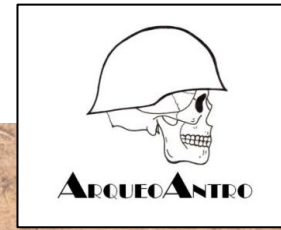
- **Grupo de Síntesis Orgánica y Bioevaluación (UCM; IP: Dr. Aurelio García)**
 - Evaluación de nuevos inhibidores para la enzima LDH
 - Liberación controlada de stiripentol desde vectores poliméricos
 - Técnicas: Espectroscopía UV-vis, modelos celulares (citotoxicidad)
 - Antecedentes: Alumnos TFG y TFM. Paper en preparación. Contrato Lucía Parra.
- **Grupo de Preparación y Degradación de Materiales (UCM; IP: Endzhe Matykina)**
 - Análisis de biocompatibilidad de implantes: materiales jerárquicos (metal, cerámico y polímero). Liberación de fármacos (antibióticos)
 - Fabricación aditiva (impresión 3D) de implantes híbridos activados con fármacos (nanopartículas de hidroxilos dobles): nueva Tesis doctoral
 - Técnicas: PEO, dip coating, breath figures, citocompatibilidad, cirugías in vivo
 - Antecedentes: Alumnos TFG y TFM, dos Tesis, varios papers, contratos etc..



- **Proyecto IFABCell**
 - Hidrogeles poliméricos termosensibles para terapia de monocapas celulares.
 - Funcionalización química, topográfica, etc. Liberación de fármacos mediante nanopartículas obtenidas mediante SCCO₂. Uso de bioimpresora 3D (extrusión de filamento)
 - Empresa de base científica (EBC): financiación Caixa y Fundación Botín
 - Indicaciones clínicas: cartílago articular (colaboración Hospital Clinico San Carlos)
- Técnicas: biología molecular y celular, cirugías, histología..etc
- Antecedentes: Alumnos TFG, TFM, 3 tesis doctorales, artículos, proyectos, divulgación

- **Proyecto BIOPIELTEC (CAM)**
 - Desarrollo de nuevas matrices dérmicas basadas en fibrina. Incorporación de polímeros sintéticos y liberación de fármacos/terapia génica
 - Adaptación a sistemas skin-on-a-chip
- Técnicas: biología molecular y celular
- Antecedentes: Alumnos TFG, TFM, 1 tesis doctoral (otra en progreso)

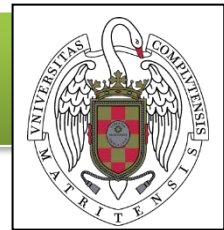
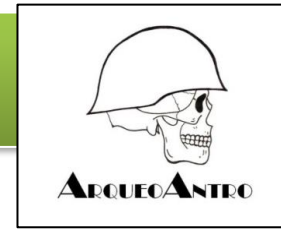
- **Otros proyectos**
- Evaluación de superficies y textiles antimicrobianos (virus, bacterias)
- Terapia génica con vehículos poliméricos en regeneración de médula (Hospital Toledo)



Asociación Científica ArqueoAntro



Dr. Javier Iglesias Bexiga
4 de septiembre de 2024



Gema López García
Alba Nistal Barbero
Pablo Gallego Barceló

- Asociación Científica ArqueoAntro
 - Trabajos de localización, exhumación e identificación de fosas comunes
- Análisis antropológico forense para la identificación de víctimas de la Guerra Civil y del franquismo.
 - Determinación del perfil biológico, análisis patológico y de los traumatismos perimortem.
 - Colaboración con el laboratorio de identificación genética de la empresa CITOGEN.
 - Estudios de imagen medica con el servicio de CAI del Instituto.
- Contrato artículo 83. Investigación sobre el estudio de la degradación del hueso en función del medio de enterramiento .
 - Desarrollo de dos Trabajos Fin de Máster en Antropología Física de la UCM-UAM-UAH