

# Dña. María P. Arnal Pastor

## Doctora en "Tecnologías para la salud y el bienestar"

Título de la Tesis Doctoral: "New scaffolding materials for the regeneration of infarcted myocardium"  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. ESPAÑA, 2014.

### PostGrado

- MASTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORAD DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA, BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS. VALENCIAN INTERNATIONAL UNIVERSITY 2016
- MASTER INCOMAT (Ingeniería de control de materiales)  
UNIVERSITÉ DE ROUEN. FRANCIA, 2009.

### Formación Universitaria

- INGENIERÍA INDUSTRIAL SUPERIOR, Especialidad Ingeniería del producto.  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. ESPAÑA, 2009.
- DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. ESPAÑA, 2014.

### Idiomas

- INGLÉS C1. CERTACLES/ EOI
- FRANCÉS B2. EOI
- VALENCIANO C2. EOI
- Título de experto universitario en competencia profesional para la enseñanza en valenciano e inglés. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA.

### Experiencia Profesional

- INVESTIGADORA. CIBER-BBN. Septiembre 2009- Diciembre 2009.
- BECA ESPECIALIZACIÓN. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. Febrero 2010-Octubre 2010.
- BECA FPU. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. Noviembre 2010- Febrero 2015.
- VISITING SCHOLAR. UNIVERSITY OF CALIFORNIA RIVERSIDE. Abril 2012-Julio 2012.
- CONSULTORA I+D. EVALUE. Febrero 2016-Julio 2016.
- PROFESORA FORMACIÓN PROFESIONAL. CONSELLERIA EDUCACIÓN. Octubre 2016-agosto 2017.
- PROFESORA SECUNDARIA Y BACHILLER. COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL PILAR. Septiembre 2017- Agosto 2018.

### Experiencia Docente

- VALENCIAN INTERNATIONAL UNIVERSITY, VALENCIA, DIRECCIÓN TRABAJOS FINAL DE MASTER. ENERO 2018- AGOSTO 2019.
- UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, VALENCIA, BIOMATERIALES, LABORATORIO INTEGRADO DE POLÍMEROS Y BIOMATERIALES, TERMODINÁMICA, INGENIERÍA TISULAR. 2014-2016.
- UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, VALENCIA, DIRECCIÓN DE PROYECTOS FINAL DE CARRERA Y TRABAJOS FIN DE GRADO 2014-2016.

### Acreditaciones

- ACREDITADA POR ANECA: PROFESOR AYUDANTE DOCTOR.

### Líneas de Investigación

- BIOMATERIALES
- INGENIERÍA TISULAR

#### Artículos

- Hydrophilic surface modification of acrylate-based biomaterials. 2016. Journal of Biomaterials Applications.
- Influence of scaffold morphology on co-cultures of human endothelial and adipose tissue-derived stem cells. 2016. Journal of Biomedical Materials Research Part A.
- Interaction between acrylic substrates and RAD16-I peptide in its self-assembling. 2016. Journal of Polymer Research
- Scaffolds based on hyaluronan and carbon nanotubes gels. 2016. Journal of Biomaterials Applications
- Topologically controlled hyaluronan-based gel coatings of hydrophobic grid-like scaffolds to modulate drug delivery. 2016. Colloids and surfaces B: Biointerfaces.
- Development of Bioactive Patch for Maintenance of Implanted Cells at the Myocardial Infarcted Site. 2015. Journal of Nanomaterials.
- Peptide gel in a scaffold as a composite matrix for endothelial cells: Peptide gel in scaffold as composite matrix. 2015. Journal of Biomedical Materials Research Part A.
- Grid polymeric scaffolds with polypeptide gel filling as patches for infarcted tissue regeneration 2013. Conference proceedings: Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.
- Combining Self-Assembling Peptide Gels With 3d Elastomer Scaffolds. 2013. Acta biomaterialia
- Electrospun adherent-antiadherent bilayered membranes based on cross-linked hyaluronic acid for advanced tissue engineering applications. 2013. Journal of Colloid and Interface Science
- Coating typologies and constrained swelling of hyaluronic acid gels within scaffold pores. 2011. Journal of Colloid and Interface Science.

#### Libros

- Regenerative medicine and tissue engineering, Chapter 12: Biomaterials for cardiac tissue engineering. 2013. Intech

#### Conferencias

- 25th Symposium of the European Society for Biomaterials (ESB2013). "Cell seeding conditions of composite elastomer-gel membranes". 2013.
- 3rd TERMIS World Congress. "DEVELOPMENT OF NEW BIOACTIVE IMPLANT TO ASSIST CARDIAC TISSUE REGENERATION (EU RECATABI PROJECT)". 2012.
- Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Grid polymeric scaffolds with polypeptide gel filling as patches for infarcted tissue regeneration. 2013.
- World conference on regenerative medicine 2011. "Combination of self-assembling peptides and scaffolds: characterization, protein delivery and biological performance. 2011.
- 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering. Bioactive Implants for Myocardial Support and Regeneration. 2011.
- 24th European Conference on biomaterials. "Electrospun bi-functional membranes of Polylactic Acid and Hyaluronic Acid". 2011.
- Congreso de la sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. "Membranas bicapa obtenidas por electrospinning de ácido hialurónico sobre poli ácido láctico para parches epicárdicos". 2010.

#### Otros

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. 2017
- MENCIÓN HONORÍFICA "X PREMI CIENTÍFICO -TÈCNIC CIUTAT D'ALGEMESÍ". 2015