

## Histología

---

**Áreas de conocimiento:** 443 Histología

**Director:** Pascual Vicente Crespo Ferrer

**Secretario:** Francisco Javier Cañizares García

**Página web:** <https://histologiaugr.es>

**Profesorado:** CU: 5, PTU: 6, AY: 2, P. Asociado Laboral: 2, P. Sustituto: 1, Otros: 2 Predoctoral

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado en Biotecnología  
Grado en Enfermería  
Grado en Farmacia  
Grado en Fisioterapia  
Grado en Fisioterapia (Melilla)  
Grado en Logopedia  
Grado en Medicina  
Grado en Nutrición Humana y Dietética  
Grado en Nutrición Humana y Dietética Ciencia Tecnológica alimentos  
Grado en Odontología  
Grado en Terapia Ocupacional

### Másteres y doctorados en los que participa

Máster Universitario en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas  
Máster Universitario en Neurociencias Básicas, Aplicadas y Dolor  
Máster Universitario en Nutrición Humana  
Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada  
Máster Universitario en Investigación y Avances en Medicina Preventiva y Salud  
Programas Oficiales de Doctorado en Biomedicina y Medicina y salud pública  
Máster propio internacional “manufacturing of advanced therapy medical products” en colaboración con levante, de la Conserjería de Salud de la Junta de Andalucía.

### Profesores visitantes:

Aníbal Rodríguez. Universidad Nacional de Córdoba Argentina (octubre 2022- febrero 2023)  
Ismael Rodríguez. Universidad Nacional de Córdoba Argentina (febrero 2022- junio 2023)

### Profesores invitados Máster Universitario en Ingeniería Tisular:

José María López Cepero López Cepero: Universidad de Cádiz, España (Diciembre 2022)  
Manuel Mata Roig: Universidad de Valencia, España (Mayo 2023)  
Lara Milián Medina: Universidad de Valencia, España (Mayo 2023)  
Marta Peguerol Neyra: Universidad Politécnica de Cataluña, España (UPC (Mayo 2023)  
Gaskon Ibarretxe Bilbao: Universidad del País Vasco, España (Mayo 2023)  
Michela Pozzobon: Universidad de Padova, Italia (Mayo 2023)  
Giovanna Gambarotta: Universidad de Turín, Italia (Mayo 2023)

### Libros:

- Sánchez-Porras, D., Varas, J., Godoy-Guzmán, C., Bermejo-Casares, F., San Martín, S., Carriel, V. (2023). Histochemical and Immunohistochemical Methods for the Identification of Proteoglycans. In: Pellicciari, C., Biggiogera, M., Malatesta, M. (eds) Histochemistry of Single Molecules. Methods in Molecular Biology, vol 2566. Humana, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2675-7\\_7](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2675-7_7).  
- Sánchez-Porras, D., Bermejo-Casares, F., Carmona, R., Weiss, T., Campos, F., Carriel, V. (2023). Tissue Fixation and Processing for the Histological Identification of Lipids. In: Pellicciari, C., Biggiogera, M., Malatesta, M. (eds) Histochemistry of Single Molecules. Methods in Molecular Biology, vol 2566. Humana, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2675-7\\_14](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2675-7_14).  
- García-García, Ó.D., Weiss, T., Chato-Astrain, J., Raimondo, S., Carriel, V. (2023). Staining Methods for Normal and Regenerative Myelin in the Nervous System. In: Pellicciari, C., Biggiogera, M., Malatesta, M. (eds) Histochemistry of Single Molecules. Methods in Molecular Biology, vol 2566. Humana, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2675-7\\_15](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2675-7_15)

### Premios:

- Premio “Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental” 2022 por el trabajo titulado “Generation of a biomimetic substitute of the corneal limbus using decellularized scaffolds”. Sánchez-Porras D, Caro-Magdaleno M, González-Gallardo C, García-García ÓD, Garzón I, Carriel V, Campos F, Alaminos M. Granada, 27/01/2023.

#### Conferencias:

- Generación de una córnea artificial lamelar anterior funcionalizada para uso clínico. III Jornadas de Superficie Ocular y Córnea. Sociedad Andaluza de Oftalmología. Alaminos M. Málaga, 24 de junio de 2022.
- Medicamentos funcionalizados de Ingeniería Tisular. XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, IX International Congress of Histology and Tissue Engineering y VIII Congreso Iberoamericano de Histología. Granada, 6 a 9 de septiembre de 2022. Alaminos M. (<https://sehit22.es/>)
- What lies ahead I – The Granada Story (PLENARY SESSION: The journey of the cultured keratinocyte: Where do we come from – what lies ahead). 19th European Burns Association Congress. 7 a 10 de septiembre de 2022 Alaminos M. (<https://www.eba2022.org/>) (virtual).
- Regeneración del cartilago articular en la ingeniería de tejidos. Ponencia invitada en las XXVI Jornadas de Traumatología de Sierra Nevada. Alaminos M. (<https://jornadastrauma.com/>). Granada, 15 a 18 de marzo de 2023.
- 2022 XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular/ IX International Congress of Histology and Tissue Engineering/ VIII Congreso Iberoamericano de Histología. Granada. USEFULNESS OF HISTOLOGICAL QUALITY CONTROLS IN TISSUE ENGINEERING. Mesa Redonda: Advances in Histotechnology. Carriel V. Histol Histopathol (2022) 37(S1).
- 2022 6TH International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration, London, UK. IN VIVO PRECLINICAL EVALUATION OF ACELLULAR NERVE ALLOGRAFTS GENERATED BY A NEW CHEMO-ENZYMATIC DECELLULARIZATION METHOD. O.D. García-García, M. El Soury, J. Chato-Astrain, D. Sánchez-Porras, G. Gambarotta, S. Raimondo, F. Campos, V. Carriel. Londres del 7-8 de Julio de 2022.
- XXII Semana de la Ciencia 2022 organizado por el ibs.GRANADA con la charla "ESTRATEGIAS DE VASCULARIZACIÓN DE TEJIDOS ARTIFICIALES MEDIANTE TÉCNICAS DE INGENIERÍA TISULAR". Blanco Elices, C; Darío García, O; Chato Astrain, J; Ávila Fernández P y Sánchez Porras D.
- Nuevos modelos de sustitutos corneales generados por ingeniería tisular NUEVOS AVANCES EN BIOTECNOLOGÍA DE LA SUPERFICIE OCULAR: III Jornada de Superficie Ocular y Córnea. Chato Astrain J
- Biomateriales generados mediante cross-linking para el tratamiento de las lesiones esclerales: NUEVOS AVANCES EN BIOTECNOLOGÍA DE LA SUPERFICIE OCULAR III Jornada de Superficie Ocular y Córnea.
- ESTRATEGIAS DE VASCULARIZACIÓN DE TEJIDOS ARTIFICIALES MEDIANTE TÉCNICAS DE INGENIERÍA TISULAR dentro de las actividades realizadas por el ibs.GRANADA durante la XXII Semana de la Ciencia de Andalucía celebrada en Granada el 15 de noviembre de 2022. Sanchez Porras D.
- "Generación, caracterización y aplicación de microtejidos en ingeniería tisular" "IV CONFERENCIAS EN INGENIERÍA TISULAR APLICADA" organizado en el Máster de Postgrado en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas, Escuela Internacional de Postgrado, Universidad de Granada, España, 23 al 26 de mayo de 2023. Sanchez Porras D.

#### Patentes solicitadas:

- BIOMATRICES DE ESTRUCTURA Y PROPIEDADES BIOMÉCANICAS CONTROLADAS PARA SU UTILIZACIÓN EN INGENIERÍA TISULAR.  
Referencia: IPR-932  
Año de publicación: En evaluación (2022).  
Entidades titulares: Víctor Carriel Araya (20%), Fernando Campos Sánchez (15%), Óscar García García (15%), Jesús Chato Astrain (15%), David Sánchez Porras (15%), Sandra Escalante Quirós (5%), Claudia Linares Monllor (5%).  
- Hydrogel suitable to produce artificial tissues.  
Inventores: C. Gila-Vílchez, M. C. Mañas-Torres, V. Carriel, L. Álvarez de Cienfuegos, M. Alaminos, M.T. Lopez-Lopez, O. D. García-García.  
Número de solicitud: European patent, EP22382231.3.  
País de Prioridad: España Fecha de Prioridad: 2022  
Institución: Universidad de Granada

#### Cursos Impartidos:

- Técnicas histológicas básicas en biomedicina. Programa de doctorado en biomedicina. mayo 2022.  
Profesores: Víctor Carriel Araya (Coordinador), Fernando Campos Sánchez, Jesús Chato Astrain.
- Taller/Charla de divulgación en la sesión "La noche europea de los investigadores 2023" titulada "Fabricación de tejidos artificiales para tratar enfermedades"
- III Simposio de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas en el Instituto Biosanitario de Granada (ibs.GRANADA)  
Organización: Fernando Campos y Jesús Chato del Departamento de Histología
- "Workshop Histología aplicado a Biomedicina" curso en colaboración con la Universidad de Aveiro, Portugal García García, O y Chato Astrain J  
"Fabricación de tejidos artificiales mediante ingeniería tisular" I Congreso Estatal de Estudiantes de Biociencias julio de 2022. Chato Astrain, J y D. David Sánchez Porras. D.
- Histología e histoquímica cuantitativa" curso precongreso del "XXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTOLOGÍA E INGENIERÍA TISULAR, IX INTERNATIONAL CONGRESS OF HISTOLOGY AND TISSUE ENGINEERING y VIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE HISTOLOGÍA Campos Sanchez F. Chato Astrain J. y Sanchez Porras D.

- Desde la escuela internacional de posgrado se organiza el "IV Conferences in Applied Tissue Engineering" circunscrito al programa Máster Universitario en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas. Participan como Comité organizador: Fernando Campos Sánchez, Jesús Chato Astrain, Oscar García García, Víctor Carriel Araya.
- Organización del III Simposio de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas en el Instituto Biosanitario de Granada (ibs.GRANADA). - Los profesores Fernando Campos y Jesús Chato del Departamento de Histología
- Reunión de expertos en Ingeniería Tisular de la piel celebrada en Zurich y miembros de la "European Skin Engineering Network": Miguel Alaminos, Fernando Campos y Jesús Chato.

**Estancias en Centros Extranjeros:**

- Departamento de "Biomedical Sciences" en Texas A&M College of Dentistry, Dallas, USA Dirección :Prof. Xiaohua Liu: Cristina Blanco Elices enero junio 2022.