

Pablo Herrera Sanchez

Asistente de Laboratorio



Granada, Spain · pablo.herrera@gmail.com · +34 694 258 731 · linkedin.com/in/pabloherrerasanchez

Graduado en Biotecnología por la Universidad de Granada con experiencia práctica en técnicas de laboratorio de biología molecular y microbiología. Realicé unas prácticas de 4 meses en el Centro de Investigación Biomedica de Granada (CIBM) donde participé en un proyecto de investigación sobre resistencia a antibióticos. Dominio de técnicas como PCR, electroforesis y cultivo celular. Meticuloso, organizado y con gran capacidad para el trabajo en equipo en entornos de investigación.

Experiencia

Feb 2025 – Jun 2025

Becario de Investigación, Centro de Investigación Biomedica (CIBM) - Universidad de Granada, Granada

Prácticas de 4 meses en el grupo de Microbiología Molecular, participando en un proyecto sobre mecanismos de resistencia a antibióticos en *Staphylococcus aureus*.

- Realicé **120 extracciones de ADN** y **85 reacciones de PCR** para la detección de genes de resistencia en cepas clínicas
- Preparé **45 cultivos bacterianos** y realicé antibiogramas para **30 cepas** utilizando el método de difusión en disco
- Analicé los resultados de secuenciación de **18 muestras** utilizando herramientas bioinformáticas (BLAST, ClustalW)
- Presenté los resultados preliminares en un **seminario del grupo de investigación** con 20 asistentes

Oct 2024 – Ene 2025

Auxiliar de Laboratorio (Media Jornada), Universidad de Granada - Departamento de Bioquímica, Granada

Apoyo en la preparación de prácticas de laboratorio para estudiantes de grado.

- Preparé reactivos, medios de cultivo y material para **15 sesiones de prácticas** con una media de 25 alumnos por sesión
- Mantuve el inventario de **280 reactivos** y realicé pedidos de reposición mensuales
- Asistí a los profesores durante las sesiones prácticas resolviendo dudas de **40 estudiantes** por semana

Formación

Sept 2021 – Jun 2025

Título y especialidad, Universidad de Granada, Granada

Nota media: **8,1/10**. Trabajo de Fin de Grado sobre detección molecular de genes de resistencia a antibióticos en cepas clínicas de *S. aureus*, calificado con **9,0**.

- Asignaturas relevantes: Microbiología, Biología Molecular, Bioquímica, Genética, Ingeniería Genética, Bioinformática
- Beca de colaboración del **Ministerio de Educación** durante el 4º curso (2024-2025)
- Premiado con la **Mención al Mejor Expediente** de la promoción en la especialidad de Biotecnología Sanitaria

Habilidades

PCR y RT-qPCR, Electroforesis en gel, Cultivo celular y bacteriano, Extracción de ADN/ARN, Antibiogramas (difusión en disco, CMI), Bioinformática (BLAST, ClustalW), Espectrofotometría UV-Vis, Cabinas de seguridad biológica (Nivel 2), Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL), Microsoft Excel y GraphPad Prism, Trabajo en equipo, Atención al detalle, Documentación y registro de datos

Certificaciones

Oct 2024 – Oct 2024

Prevención de Riesgos en Laboratorio, Universidad de Granada - Servicio de Prevención

Nov 2024 – Nov 2024

Manipulación de Agentes Biológicos (Nivel 2), Universidad de Granada

Idiomas

Español (nativo), Inglés (B2 - First Certificate), Francés (A2)

Proyectos

Feb 2025 – Jun 2025

Detección de genes *mecA* en cepas SARM - CIBM Granada

Proyecto de investigación en el marco de las prácticas de fin de grado, centrado en la detección molecular de *Staphylococcus aureus* resistente a metilina (SARM).

- Analicé **45 cepas clínicas** procedentes del Hospital Universitario San Cecilio de Granada
- Detecté el gen *mecA* en **18 de 45 cepas** (40%) mediante PCR convencional, confirmando los resultados con secuenciación
- Elaboré un **informe de 35 páginas** con análisis estadístico de los resultados
- Los resultados fueron incluidos en un **poster presentado en el XXVIII Congreso Nacional de Microbiología**

Nov 2024 – Mar 2025

Congreso de Estudiantes de Biotecnología - Organizador

Co-organizador del V Congreso de Estudiantes de Biotecnología de la Universidad de Granada.

- Coordiné la logística para **6 ponentes** de universidades y centros de investigación de toda España
- El congreso contó con **180 asistentes** y **25 presentaciones de posters** de estudiantes
- Gestioné un presupuesto de **3.200 euros** procedente de patrocinios y cuotas de inscripción

Referencias

Dr. Antonio Paredes Jimenez, Profesor Titular de Microbiología, Universidad de Granada, a.paredes@ugr.es, +34 652 891 347

Actividad extracurricular

Sept 2024 – Jun 2025

Vicepresidente - Asociación de Estudiantes de Biotecnología UGR

Apoyo en la organización de eventos y charlas divulgativas para estudiantes de biotecnología.

- Organicé **4 visitas a centros de investigación** incluyendo el Centro Nacional de Biotecnología (CNB) en Madrid
- Incrementé la membresía de la asociación de **60 a 95 estudiantes** mediante campañas en redes sociales

Nov 2024 – Nov 2024

Voluntario - Semana de la Ciencia de Granada

Monitor voluntario en la Semana de la Ciencia, realizando talleres de divulgación científica.

- Impartí un taller de "Detective del ADN" para **80 niños de 8 a 12 años** durante **3 días**, enseñando conceptos básicos de genética a través de experimentos prácticos
- Recibí feedback positivo del coordinador por "hacer la ciencia accesible y divertida para los niños"