

Claustro Grado en Biotecnología

Profesores:

- **María Rosario Baquero Artigao:** Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud en UAX, Doctora en Farmacia por la UCM. Codirectora del Programa de Doctorado "Biología Regenerativa y Nuevas Terapias". 25 años de experiencia investigadora en Microbiología y Biología Molecular".
- **Juan José Peña Deudero:** Jefe de estudios del Grado en Biotecnología. Doctor en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Complutense de Madrid. Investigación acreditada por la CNEAI, actividades investigadoras en la Fundación Jiménez Díaz, así como en Baylor College of Medicine, Houston, EE.UU.
- **Irene del Hierro García:** Profesora y miembro investigador del grupo (DS-OMICS): Ciencia de Datos y Ómicas: Biomedicina impulsada por Inteligencia Artificial de la UAX. Doctora en Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados por la UPM. Co-fundadora y socia de la empresa Genomics4All.
- **Emilia Elena Díaz López:** Doctora en Farmacia (Farmacéutica- Farmacóloga) profesora de fisiología y fisiopatología de Ciencias de la Salud UAX, en los grados de Nutrición, Biotecnología, Biomedicina e Ingeniería Biomédica. Experiencia docente en el área de ciencias fisiológicas de 20 años en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. En investigación, 25 años estudiando el papel de los neuropéptidos en la regulación del sistema cardiovascular y renal; desde hace 15 años estudiando el papel de los neuropéptidos en la quimiotaxis en *Leishmania braziliensis*.
- **Gonzalo Pascual:** jefe del Servicio de Seguridad Biológica P3, Centro de Investigación en Sanidad Animal CSIC-INIA, Ministerio de Ciencia e Innovación; responsable del Centro de Referencia de la FAO para Gestión del Riesgo Biológico en Laboratorios.
- **Iván Herrera Peco:** Doctor en Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid. Coordinador de investigación en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Alfonso X el Sabio. Autor de más de 40 publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio.
- **Ana Isabel Alonso Melero:** Doctora en el Grado de Farmacia por la Universidad Alfonso X el Sabio. Profesora con 15 años de experiencia en la UAX en el Grado de Farmacia y en el de Nutrición. Coordinadora y responsable de las asignaturas de Anatomía y Fisiología Humanas en el Grado de Farmacia. Coordinadora del SGFA. Máster En Metodología de la Investigación por la UAX. Curso de adaptación pedagógica (CAP) por la Universidad Complutense de Madrid.
- **Cristina de la Macorra García:** responsable de innovación Pedagógica de la Facultad de Ciencias de la Salud y Coordinadora del grado de Nutrición Humana y Dietética. Doctora Europea en Ciencias Químicas por la UCM. Profesora en la UAX con 23 años experiencia, con proyectos de investigación, innovadores, como «Hacia una biorrefinería integrada utilizando biomasa lignocelulósica» (2018-2021), apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Su colaboración investigadora se extiende también a la educación, como se observa en el proyecto «Creación y desarrollo de laboratorios químicos diferidos como herramienta para el profesor» (BANCO SANTANDER, S.A), reforzando la enseñanza de la química. Directora de Tesis Doctorales, TFM y TFG. Revisora de la Revista DYNA.
- **Hikaru Kobayashi García:** Profesor de la Facultad de Ciencias de la Salud y de Odontología en UAX desde 2022, Doctor en Biología por la UCM. 2 años de experiencia en Biología Celular y Molecular y 5 en Fisiología Animal.
- **Daniel Peña Jiménez:** Doctor en Biociencias Moleculares por la Universidad Autónoma de Madrid en 2019. Realizó su tesis doctoral en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Investigador principal de grupo Biología Regenerativa. 11 años de experiencia en investigación y 8 años en docencia. 7 publicaciones en revistas de reconocido prestigio.



- **Susana Gómez Barrero:** Doctora en CC Biológicas (Bioquímica y Biología Molecular) por la Universidad Autónoma de Madrid, más de 20 años de experiencia en investigación en Biología Molecular de patologías hereditarias e infecciosas.
- **Laura Judith Marcos-Zambrano:** Doctora en Microbiología y Parasitología por la Universidad Complutense de Madrid. Máster en Dianas Terapéuticas y Señalización Celular por la Universidad de Alcalá. Actualmente Investigadora en IMDEA alimentación en el grupo de Biología Computacional. Participación en múltiples proyectos de investigación y más de 30 publicaciones en revistas científicas.
- **David González Miranda:** Coordinador y profesor de la asignatura de Biorreactores del grado en Biotecnología en UAX. Doctorando en Ingeniería Química por la UCM. Máster en Biotecnología Industrial y Ambiental por la UCM. Grado en Ingeniería Química por la Universidad de Valladolid. 4 años de experiencia investigadora en Ingeniería de Bioprocesos.
- **David Sardón Ruiz:** Profesor acreditado universidad privada (ANECA) a tiempo completo Universidad Alfonso X el Sabio (2005-2011 y 2012-2024).
Lecturer in Pathology at Liverpool University (2011-2012).
Responsable del Servicio de Diagnóstico Anatomopatológico del HCV (UAX) (2005-2011 y 2012-2024).
Sexenio de investigación (2005-2015).
- **Juan González Jurado:** Profesor a tiempo parcial de la Facultad de Ciencias de la Salud en la UAX. Doctor en Biología por el Departamento de Bioquímica de la UAM. 15 años de experiencia investigadora en Bioquímica, Biología Molecular y Biología espacial con la UAM y la ESA. 10 años de experiencia como profesor de varios grados y materias en la UAX.
- **Irene del Hierro García:** Biotecnología en la UPM. Especialización en Bioinformática en el Birkbeck College de Londres. Tesis en la Universidad Politécnica de Madrid "Computational prediction method to decipher receptor/glycoligand interactions in plant immunity". Socia co-fundadora de la empresa Genomics4All. Miembro del grupo investigador de reciente creación llamado (DS-OMICS): Ciencia de Datos y Ómicas: Biomedicina impulsada por Inteligencia Artificial.
- **Amalia Galán Vázquez:** Coordinadora de 5º curso del Grado en Farmacia-UAX. Doctora en Ciencias Químicas (Química Orgánica-UAM). Estancia Postdoctoral en el Massachusetts Institute of Technology (Cambridge-USA). Participante en proyectos de investigación en química orgánica y reconocimiento molecular de biomoléculas.
- **Candela Muriel Fernández:** Doctora en Microbiología por la Universidad Autónoma de Madrid desde el año 2018. Tras varios años dedicada a la investigación, tanto en España como en el extranjero, decidí dedicar mayor tiempo a la docencia. Desde el año 2022 imparto diferentes asignaturas en el grado de Biotecnología.
- **Alberto Pacheco Castro:** Doctor en Biología por la UCM. Profesor y coordinador de Inmunología en la Facultad de Ciencias de la Salud y en Veterinaria en la UAX. Director de laboratorio de Andrología de la clínica IVI Madrid desde 2001. 27 años de experiencia investigadora en Inmunología y Biología Reproductiva.
- **María Pilar Tinoco Pastor:** Dra. en Ciencias Químicas por la UAM, profesora acreditada por la ANECA en la figura de Profesor Contratado Doctor. Sexenio de Investigación. Coordinadora del Grado en Biotecnología y de la asignatura de Química Farmacéutica en el Grado en Farmacia. 22 años de experiencia docente. Dirección de un amplio número de TFG y TFM. Participación en numerosos Proyectos de Investigación competitivos. Publicaciones en revistas internacionales (revistas indexadas en el SCI).
- **Ana Judith Perisé Barrios:** Doctora en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología por la Universidad Autónoma de Madrid. Investigadora Principal de la Unidad de Investigación Biomédica de la UAX, en su grupo cuenta con estudiantes pre y posdoctorales, así como TFG. Profesora en el Grado de Biotecnología y en el Programa de Doctorado "Biología Regenerativa y Nuevas Terapias



- **Susana Gómez- Barrero:** Doctora en Bioquímica por UAM. Máster en Antropología y Genética Forense. Más de 30 años de experiencia en docencia e investigación en Genética Molecular. Actualmente docente de UAX, coordinadora de asignaturas de biotecnología y biomedicina, profesora del Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Ómicas.
- **Carmen Escalona Noguero:** Profesora de la asignatura de "Nanobiotechnology" en el Grado de Biotecnología de la UAX. Graduada en Bioquímica por la UCM, Máster en Ciencias Biomédicas por la Katholieke Universiteit te Leuven (Bélgica) y Doctora en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina por la UCM. 7 años de experiencia investigadora en biología molecular y celular y nanomedicina.
- **Viviana Pamela Escudero Welsch:** Ingeniera agrónoma por la Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Máster en Biotecnología agroforestal y Doctora en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Madrid. 10 años de experiencia en investigación como post-doctoral en el centro de Biotecnología y Genómica de plantas (CBGP, UPM-INIA) en el área de interacción planta-microorganismo en proyectos de Señalización de inmunidad innata de plantas, Homeostasis de metales en simbiosis (Proyecto financiado por una ERC), importancia de los metales en inmunidad (Proyecto severo-Ochoa) y Diseño de nuevas rutas sintéticas de la nitrogenasa en plantas (Proyecto financiado por la Fundación Bill y Melinda Gates). En el ámbito docente Coordinadora de dos asignaturas en la Universidad Alfonso X, el sabio. Biotecnología agroalimentaria para alumnos de cuarto año del grado de biotecnología y técnicas instrumentales I para alumnos de primer año del grado de Biotecnología. Profesor colaborador en prácticas de laboratorio de metabolismo y su regulación (168h) en la UPM y en laboratorios de Fisiología vegetal, genética y microbiología en la UAX (60h).
- **Esther Guervós Sánchez:** Profesora acreditada por ACAP como contratado doctor, ayudante doctor y doctor de universidad privada. Doctora Ingeniero Industrial por UNED. Licenciada en Físicas por USAL. Máster en Energías Renovables por EOI. Coordinadora de matemáticas aplicadas del grado en biotecnología. 25 años de experiencia docente en matemáticas e investigadora en aplicaciones de realidad virtual a educación".
- **María Magdalena Vázquez:** Docente en el grado de Biotecnología en la UAX. Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. Más de 9 años de experiencia investigadora en el área de Biología Celular y Molecular, así como en la difusión pública de la ciencia. Formación en Pedagogía, Hatha Yoga, Mindfulness, Gestión Emocional y Psicología Positiva
- **María Carmen Turrientes López:** Coordinadora/Profesora Acreditada por la ANECA a tiempo parcial de la Facultad de Ciencias de las SALUD en UAX. Doctora en Ciencias Biológicas por la UCM. Más de 25 años de experiencia investigadora en Microbiología, Parasitología y Biología Molecular en el Hospital Universitario Ramón y Cajal. Participación en proyectos de investigación nacionales e internacionales.
- **Esteban Domínguez Manzanares:** Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid en 1993.
Experiencia investigadora: 25 años en la industria Farmacéutica (Lilly) en el departamento de I+D+i.
Desde el año 2021 Profesor a tiempo parcial como Coordinador de Química Orgánica del grado de Biotecnología de la Facultad de Ciencias de la Salud.
- **Ana Judith Perisé Barrios:** Doctora en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología por la Universidad Autónoma de Madrid en 2013. 11 publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio.
- **Diego Lastra Martínez:** Profesor contratado a tiempo parcial. Doctorado por la UAM en el programa de Biociencias Moleculares, desarrollando su actividad investigadora en torno a la investigación básica sobre el desarrollo de glioblastoma en el Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. Actualmente profesor de Inmunología y Metodología de la Investigación en los grados de Odontología y Biotecnología.
- **Marta Hernández Aixalá:** Profesora de Ciencias Matemáticas y Física en Grados de la Facultad de Ciencias de la Salud en UAX. Profesora de Matemáticas y Ingeniería Marítima en Grados y Master de la Facultad Politécnica en UAX. Profesora de Matemáticas e Informática en Grados de la Facultad de Business and Tech en la UAX. Jefe de Proyecto en empresas de ingeniería durante 15 años. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos por la UP



- **Noelia Herrero Gamarro:** Doctora en Ingeniería Medioambiental por la universidad Alfonso X "El Sabio" y Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad San Pablo CEU. Actualmente imparte la signatura de química en los Grados de Farmacia e Ingeniería Aeroespacial. Ha participado en numerosos proyectos de investigación FUAX-Banco Santander.
- **Beatriz Davinia Tomeo Martín:** Graduada en Biología, Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, Doctora en Biología Regenerativa y Nuevas Terapias. 6 años de experiencia investigadora con 6 publicaciones científicas indexadas. Actualmente en la Unidad de Investigación Biomédica UAX.
- **Luciana Serrao de Castro:** bióloga, doctora em Bioquímica, Biomedicina y Biología Molecular por la UAM. Tiene sólida experiencia en genética humana y en el diagnóstico molecular de trastornos genéticos, enfermedades raras y cáncer hereditario.
- **Miguel Peñín Ibáñez:** Doctor en Química Avanzada por la UCM. 10 años de experiencia en investigación en análisis químico.
- **Sebastián Mas Fontao:** Coordinador de las asignaturas de Protein Engineering y Omics Sciences. Doctor en Bioquímica por la UCM. Investigador principal del Instituto de Investigación sanitaria Fundación Jiménez Díaz e investigador adscrito del CIBER de Diabetes Y Enfermedades metabólicas. 25 años de experiencia investigadora en Bioquímica y fisiopatología de enfermedades renales y vasculares.
- **Víctor Manuel Sánchez Merino:** Doctor en Farmacia (Microbiología) por la UCM. Investigador postdoctoral en Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, EE.UU.; Investigador asociado e Instructor en la University of Massachusetts Medical School, Worcester, Massachusetts, EE.UU; Investigador principal del grupo de Inmunología Humoral y Diseño de una vacuna Preventiva contra el VIH (IDIBAPS, Hospital Clinic Barcelona, España). Actualmente, Investigador Distinguido e Investigador principal de la unidad de Inmunidad Humoral y Vacunas frente al VIH (IHV) en el Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, España.
- **Sofía Otero:** compagina su trabajo como profesora de Biotecnología Vegetal con su puesto de técnica de evidencia científica en la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados (Oficina C). Es doctora en biología molecular por la Universidad Autónoma de Madrid y pasó casi 7 años en Reino Unido, donde ejerció como investigadora postdoctoral en la Universidad de Cambridge y como college lecturer en Newnham College. Durante su etapa investigadora estudió el desarrollo del sistema vascular de las plantas y los cambios epigenéticos del desarrollo radicular.
- **Beatriz Maroto López:** Docente de la asignatura Fundamentos de la Empresa Biotecnológica y desarrollo de proyectos del Grado de Biotecnología. Doctora en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid. Experiencia investigadora en el CBM-SO, The Scripps Research Institute (California, EE.UU.) y CNIO. Experiencia en gestión de proyectos de investigación clínica en el entorno empresarial y hospitalario. Formación de posgrado en gestión de proyectos internacionales por la UPM.
- **María A. Trapero Ventura:** Profesora en la Facultad de medicina. Graduada en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Máster en Big Data Deportivo. Máster en Prevención y Readaptación de Lesiones.

