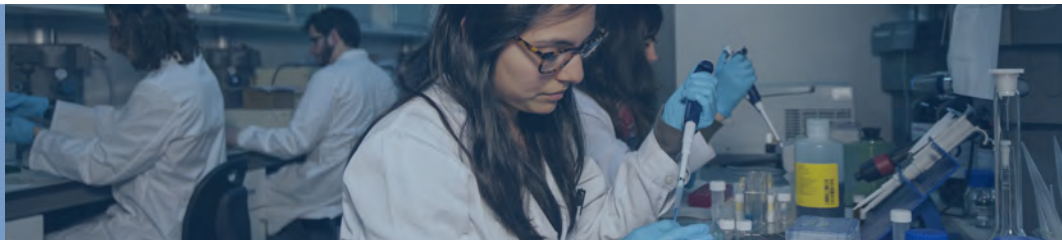




Universidad  
de Alcalá



## QUÍMICA BIOLÓGICA

Código  
686

### QUIBIO

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADORES

Juan J. Vaquero López  
Miguel Ángel Fernández  
Rodríguez

#### PALABRAS CLAVE

Síntesis orgánica,  
Compuestos bioactivos,  
Enfermedad renal,  
Catálisis, Azaborinos,  
Agentes tinción,  
Bioimagen

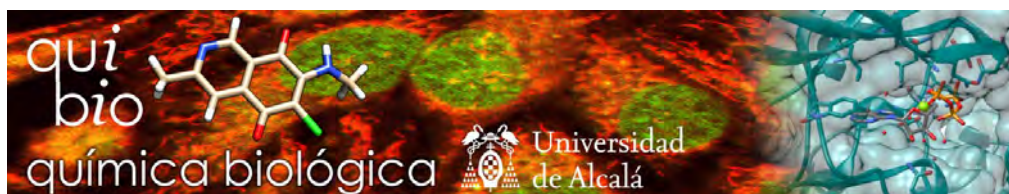
#### MERCADO OBJETIVO

- Industria farmacéutica
- Ciencia de materiales

#### CONTACTO



juanjose.vaquero@uah.es  
Teléfono: 4761  
Dpto. Química Orgánica y  
Química Inorgánica  
Edificio de Farmacia  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El grupo de QUIMICA BIOLOGICA es un grupo formado por químicos, farmacéuticos y biólogos moleculares. La investigación que se realiza en el grupo se encuadra en las áreas de Química Sintética, Catálisis, Química Médica y Bioorgánica.

El grupo está financiado actualmente con proyectos competitivos competitivos del Ministerio de Ciencia e Innovación, del Ministerio Economía, Industria y Competitividad, el Instituto de Salud Carlos III, de la Comunidad de Madrid (programa de Biomedicina) y la Universidad de Alcalá.

Además, está integrado en redes de investigación de prestigio como RETICS (Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud, Instituto de Salud Carlos III), IRICYS (Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria), el consorcio NOVELREN de la Comunidad de Madrid (Enfermedad Renal Crónica: Nuevas Estrategias para la Prevención, Diagnóstico y Tratamiento) y pertenece al Instituto de Investigación Química Andrés M. del Río (IQAR).

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño y síntesis de compuestos bioactivos frente a dianas implicadas en la enfermedad renal
- Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas
- Síntesis, reactividad y aplicaciones de azaborinos
- Desarrollo de nuevos agentes para tinción celular y bioimagen

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Síntesis de todo tipo compuestos orgánicos y organometálicos (empleo de amplio rango de temperaturas y presiones, atmósferas inertes y escalas multigramo)
- Identificación y caracterización de compuestos y mezclas

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES

