



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

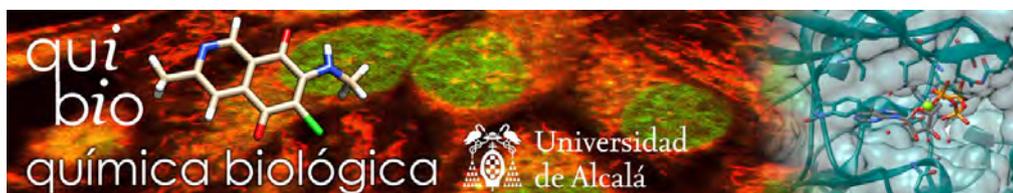
MERCADO OBJETIVO

- 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 QUÍMICA BIOLÓGICA 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 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

