


ACRÓNIMO: <p style="text-align: center;">OSMC</p>	 LOGO:
NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN Síntesis Orgánica en Química Médica	
Contacto en la Facultad de Farmacia (Nombre, email): Francisco Palacios (francisco.palacios@ehu.eus) Concepción Alonso (concepción.alonso@ehu.eus)	
Enlace página web: http://www.ehu.eus/pfq	
Área(s) de la ciencia: Química (sintética y médica)	

Palabras Clave:	Compuestos fosforados y fluorados, Heterociclos, inhibidores enzimáticos, citotoxicidad
Descripción (800 caracteres máximo) <p>Los trabajos del grupo se centran en el diseño y la síntesis de nuevos compuestos orgánicos, fosforados, fluorados, acíclicos y heterocíclicos con el fin de obtener moléculas de interés en estudios biológicos y con aplicaciones médicas. Para la síntesis se emplean diversas estrategias sintéticas, algunas de ellas permitiendo las síntesis de forma diastereo- y enantioselectiva.</p> <p>En el grupo se han desarrollado también diversas metodologías sintéticas para el diseño específico y preparación de moléculas bioactivas como inhibidores enzimáticos. Concretamente como inhibidores de topoisomerasa I (TopI) y estudios de actividad biológica en diferentes líneas de cultivos celulares.</p> <p>El carácter multidisciplinar del grupo se ve reforzado con la colaboración con otros grupos de disciplinas complementarias.</p>	
Líneas de Investigación (800 caracteres máximo) 1: Desarrollo de nuevas moléculas orgánicas mediante síntesis asimétrica organocatalizada. 2: Diseño y síntesis de inhibidores enzimáticos y de nuevos principios activos de fármacos con actividad anticancerosa y para el tratamiento de enfermedades infecciosas.	
Equipamiento <ul style="list-style-type: none"> • Cromatógrafo de gases con detector FID. • Cromatógrafo de gases / Espectrometría de Masas. • Cromatógrafo de líquidos semipreparativo (HPLC). • Cromatógrafo de líquidos analítico / Espectrometría de Masas con inyector automático. • Sistema de purificación para cromatografía flash CombiFlash Rf. • Espectrómetro de Infrarrojo con Transformada de Fourier (IRFT). • Polarímetro Automático de Precisión. • Espectrómetro Ultravioleta. • Resonancia Magnética Nuclear (1H, 13C, 19F, 31P, 15N) 300 Mhz y 400 Mhz. Sonda HRMAS para geles o muestras en suspensión y Sonda iProbe con detección de 1H, 19F y banda ancha. • Microondas para síntesis orgánica con unidad "Solid Phase Synthesis" para química de péptidos. • Sintetizador semiautomático de péptidos. 	

- Transiluminador para revelado de geles de electroforesis.
- Incubadoras, cubeta de electroforesis, pHmetro, criogenizador, lector de absorbancia de placas.
- Hidrogenador, generador de hidrógeno, ozonizador.
- Estación de secado de disolventes.
- Viscosímetro rotacional.

Componentes del grupo		Departamento	Centro	Sección
IP	Concepción Estíbaliz Alonso Pérez	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
IP	Jesús M. de los Santos Ruiz	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Profesor emérito	Francisco Palacios Gambra	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
PTU	Ana M ^a Ochoa de Retana Mendibil	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
PTU	Javier Vicario Hernando	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Profesora adjunta	María Fuertes Sánchez	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Profesora adjunta	Carme Masdeu Margalef	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Profesora adjunta	Yurre Olaizola Alvarez	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Profesor Laboral Interino	Endika Martín Encinas	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Asier Selas Lanseros	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Xabier del Corte Solaguren-Beascoa	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Adrián López Francés	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Xabier Jiménez de Aberasturi González	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Angela Trejo Nogales	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Julene Allende Gerricabeitia	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Alba Rodríguez Paniagua	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava
Investigado r predoctoral	Leyre López de Aguilera	Química Orgánica I	Facultad Farmacia	Álava

(añadir tantas filas como componentes del grupo)

Foto del grupo de investigación (insertar en la tabla o mandar por correo electrónico junto a la ficha)