

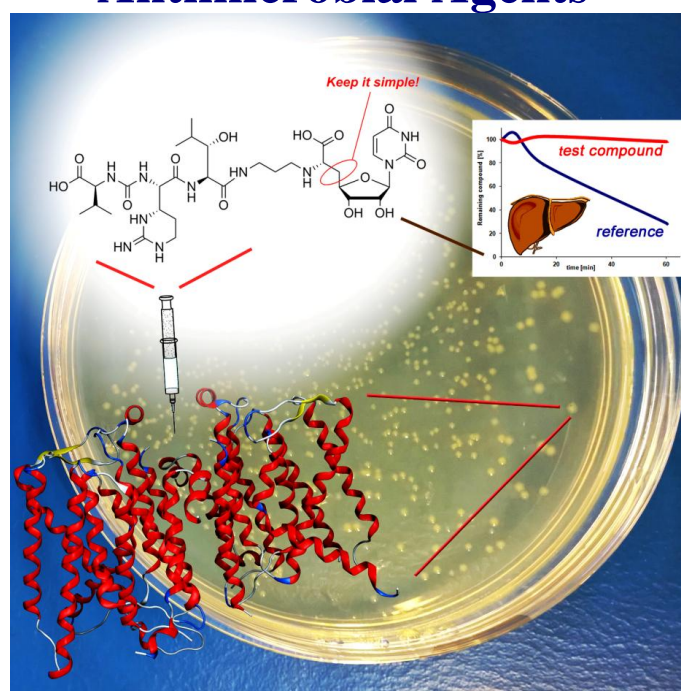
DEPARTAMENTO DE
QUÍMICA ORGÁNICA
FACULTAD DE
CIENCIAS



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

CONFERENCIA

Muraymycin-derived Nucleoside-Peptide Antibiotics: Potential Lead Structures for Novel Antimicrobial Agents



Prof. Christian Ducho
Department of Pharmacy. Saarland University.
Saarbrücken (Germany)

Martes 6 de Octubre de 2015 a las 12:30 h
Lugar: Salón de Grados

RESUMEN

En esta conferencia se describe el mecanismo de acción de una nueva clase de antibióticos tipo nucleósidos denominados muraimicinas, caracterizados por la presencia de una cadena peptídica unida al fragmento nucleosídico. Dada la importancia de identificar nuevos antibióticos efectivos frente a cepas bacterianas resistentes a los antibióticos actuales, esta nueva clase de compuestos representa una prometedora línea de acción contra estas bacterias, actuando sobre una nueva enzima implicada en la biosíntesis de la pared celular, la translocasa I. Así, se describe la síntesis de análogos de muraimicinas y sus correspondientes actividades antibióticas que llevó a la caracterización de un nuevo análogo sintético como potente inhibidor de esta enzima (rango nM) y con un perfil biológico muy prometedor para un posible futuro desarrollo farmacéutico.