



DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre

CASQUEIRO BLANCO, FRANCISCO JAVIER

Departamento

BIOLOGÍA MOLECULAR

Área de Conocimiento

Microbiología

Dirección Postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN
FACULTAD DE CC BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
Departamento de BIOLOGÍA MOLECULAR

Email

fjcasb@unileon.es

Teléfonos de contacto

987 291504

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor Titular desde septiembre de 2003

Materias que imparto actualmente

Biología I (Microbiología)

Técnicas Instrumentales I (Microbiología)

Microbiología Industrial

Tratamientos Microbiológicos Aplicados al Medio Ambiente

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nuestro grupo de investigación está trabajando desde el año 2006 en diversos aspectos relacionados con la enfermedad celíaca.

Nos interesa especialmente entender como se metaboliza el gluten en el tubo digestivo humano. Hemos aislado y estamos estudiando alrededor de 350 cepas bacterianas que creemos pueden participar en el metabolismo del gluten. Estas bacterias podrían tener un papel relevante tanto en la fisiopatología de la enfermedad como un papel protector que evite el desarrollo de la enfermedad.

Aprovechando este conocimiento básico hemos encontrado microorganismos que producen proteasas extracelulares que hidrolizan las proteínas del gluten y microorganismos reconocidos como QPS por la EFSA que tienen actividad peptidásica frente a péptidos inmunodominantes como el 33-mer. Estos microorganismos están siendo estudiados para poder aplicarlos como: posible tratamiento para la EC, para eliminación del gluten de alimentos, superficies, etc.