

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2016 DI 025

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Estudi de l'estructura jeràrquica del col·lagen en relació amb les propietats funcionals en la seva aplicació final com a recobriments comestibles per a productes carnis

Empresa

Edible Casings, S.L. (EDICAS)

Responsable de l'empresa

Guillem Garcia Sala

Universitat

Universitat Ramon Llull

Director/a de tesi

Antoni Planas Sauter

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Núria Genís Pujol

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

El projecte és un estudi de l'estructura del col·lagen, matèria primera i principal component del recobriments comestibles per a productes carnis, tenint en compte els diferents nivells jeràrquics de la molècula de col·lagen i relacionant-la amb les diverses propietats funcionals.

El projecte està dividit en tres grans blocs. El primer gira entorn a l'estudi de l'estructura molecular del col·lagen a nivell d'estructura primària, secundària, terciària però també a nivell de fibril·les i fibres. El segon és un estudi sobre la relació entre les característiques de l'estructura molecular i les propietats funcionals en les etapes més determinants del procés productiu. Finalment, el tercer bloc pretén establir indicadors de qualitat per al procés productiu a través de l'estudi de les característiques moleculars i les propietats funcionals del col·lagen.