

Plan 470 GRADO EN NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA

Asignatura 45836 RESTAURACIÓN COLECTIVA

Grupo 1

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Dr. Emiliano Quinto

Dra. Pilar Jiménez López. pilarj@bio.uva.,.ext.3484.

Profesora Titular de Nutrición y Bromatología. Licenciada en Biología por la Universidad de León. Doctora por la Universidad de Valladolid. 2 sexenios de investigación y 1 quinquenio de docencia. Investigación en proteínas enzimáticas y lectinas antinutrientes vegetales, construcción de fármacos dirigidos a dianas. Dirección de 6 Tesis Doctorales.

Publicaciones relevantes en los últimos 5 años:

M. Ferreras, L. Citores, R. Iglesias, A.M. Souza, P. Jiménez, M. Gayoso, and T. Girbés. Occurrence of the type two ribosome-inactivating protein nigrin b in elderberry (*Sambucus nigra* L.) bark. *Food Research International*, 44, 2798-2805 (2011).

Raquel Muñoz, Yolanda Arias, José Miguel Ferreras, Pilar Jiménez, Carmen Langa, María Ángeles Rojo, Manuel José Gayoso, Damián Córdoba-Díaz, Carmelo Bernabéu and Tomás Girbés. In vitro and in vivo effects of an anti-mouse endoglin (CD105)-immunotoxin on the early stages of mouse B16MEL4A5 melanoma tumours. *Cancer Immunology and Immunotherapy*, 62, 541-551 (2013).

Pilar Jiménez, Jesús Tejero, Damián Córdoba, Patricia Cabrero, and Tomás Girbés. Differential sensitivity of lectins from fruits of dwarf elder (*Sambucus ebulus* L.) to a simulated gastric fluid. *Food Chemistry*, 36, 794-802 (2013).

Pilar Jiménez, Manuel Gayoso, Jesús Tejero, Patricia Cabrero, Damián Córdoba-Díaz, J.Ezequiel Basterrechea and Tomás Girbés. Toxic effects of the antiribosomal lectin ebulin f present in dwarf elderberry (*Sambucus ebulus* L.) on mice. *Toxicon*, 61, 26-29 (2013).

Pilar Jiménez, Damián Córdoba-Díaz, Patricia Cabrero, Mónica Aracil, Manuel J. Gayoso, Manuel Garrosa, Manuel Córdoba-Díaz and Tomás Girbés. Plasma accumulation of vitamin B6 from an oral dose in a new gut injury-regeneration reversible mouse model. *Food and Nutrition Sciences*, 4, 908-917 (2013).

Pilar Jiménez, Patricia Cabrero, Jesús Tejero, Jose E.Basterrechea, Damián Córdoba-Díaz and Tomás Girbés. Isolation and molecular characterization of two D-galactose-binding lectins from dwarf elder (*Sambucus ebulus* L.) blossoms. *Toxins*, 5, 1767-1779 (2013).

Pilar Jiménez, Patricia Cabrero, Jesús Tejero, Manuel J. Gayoso, Manuel Garrosa, Damián Córdoba-Díaz, Manuel Córdoba Díaz and Tomás Girbés. Concentrated extract of green tea polyphenols enhances the toxicity of the elderberry lectin nigrin b to mice. *Food and Nutrition Sciences*, 5, 466-471 (2014).

Pilar Jiménez, Manuel Gayoso and Tomás Girbés. Non-toxic type 2 ribosome-inactivating proteins. *En Ribosome-inactivating Proteins: Ricin and Related Proteins, First Edition*. Edited by Fiorenzo Stirpe and Douglas A. Lappi. John Wiley & Sons, Inc. pp 67-82. (2014).

Pilar Jimenez, J.E.Basterrechea, P. Cabrero, J. Tejero, Damián Córdoba, Manuel Córdoba and T. Girbes. Effects of heat on total polyphenols, antioxidant activity, anthocyanidins and lectin digestibility of dwarf elder fruits (*Sambucus ebulus* L.). *Plant Foods for Human Nutrition*, 69, 168-174 (2014).

Pilar Jiménez, Manuel Gayoso, Manuel Garrosa, Damián Córdoba-Díaz, Patricia Cabrero, Jesús Tejero, Mónica Aracil and Tomás Girbés. Paneth cells are also target of the ribotoxic lectin nigrin b. *Histology and Histopathology*, 29, 1057-1063 (2014).

Jesús Tejero, Sara Gayoso, Irma Caro, Damián Córdoba-Díaz, Javier Mateo, José E. Basterrechea, Tomás Girbés and Pilar Jiménez. Comparative analysis of the antioxidant and free-radical scavenging activities of different water-soluble extracts of green, black and oolong tea samples. *Food and Nutrition Sciences*, 5, 2157-2166 (2014).

Jesús Tejero, Pilar Jiménez, Emiliano J. Quinto, Damián Córdoba-Díaz, Manuel Garrosa, Manuel Córdoba-Díaz, Manuel Gayoso and Tomás Girbés. Elderberries: a source of ribosome-inactivating proteins with lectin activity. *Molecules*, 20, 2364-2387 (2015).

Manuel Garrosa, Pilar Jiménez, Jesús Tejero, Patricia Cabrero, Emiliano J. Quinto, Manuel Gayoso and Tomás Girbés. Toxicity of the antiribosomal lectin ebulin f on lungs and intestines in elderly mice. *Toxins*, 7, 367-379 (2015).

Pilar Jiménez, Jesús Tejero, Damián Córdoba-Díaz, Emiliano J. Quinto, Manuel Garrosa, Manuel Gayoso and Tomás

Girbés. Ebulin from dwarf elder (*Sambucus ebulus* L.): a minireview. *Toxins*, 7, 648-658 (2015)

Begoña Barriuso, Pilar Antolín, F. Javier Arias, Alessandra Girotti, Pilar Jiménez, Manuel Cordoba-Diaz, Damián Cordoba-Diaz and Tomás Girbés. Anti-human Endoglin (hCD105) Immunotoxin Containing Recombinant Single Chain Ribosome-inactivating Protein Musarmin 1. *Toxins*, 8(6), 1-10 (2016).

Carrillo C, Córdoba-Díaz D, Córdoba-Díaz M, Girbés T, Jiménez P. Effects of temperature, pH and sugar binding on the structures of lectins ebulin f and SELfd. *Food Chemistry*, 220, 324-330 (2017).

Dra. Irma Caro Canales
