



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

NOMBRE Y APELLIDOS:	Guadalupe Gómez Baena		
CATEGORÍA PROFESIONAL:	Profesora Ayudante Doctora		
CARGO:	Profesora Ayudante Doctora		
DEPARTAMENTO:	Bioquímica y Biología Molecular		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Bioquímica y Biología Molecular		
TELÉFONO:	957211075	CORREO ELECTRÓNICO:	v52gobag@uco.es
ORCID ID:	0000-0003-3796-3874		
RESEARCHERID:	G-1490-2016		

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Comunicación química en el Lince Ibérico (*Lynx pardinus*)
- Metabolismo del nitrógeno y carbono en picocianobacterias marinas
- Proteómica aplicada a la búsqueda de marcadores moleculares en enfermedades metabólicas del caballo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Novel strategies for biomarker Discovery and quantification (Marie Curie Actions-236805)
- The interplay of rodent behaviour and semiochemistry: from scientific principles to control strategies (BBSRC)
- Transporte de alta afinidad y otros mecanismos adaptativos en cianobacterias marinas (BFU2016-76227-P)
- Identificación de feromonas sexuales en el lince ibérico (*Lynx pardinus*) (Solicitado)

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

- **Gómez-Baena, G.**, Armstrong, S., Halstead, J.O., Prescott, M., Roberts, S.A., McLean, L., Mudge, J., Hurst, J.L., Beynon, R.J. Molecular complexity of the major urinary protein system of the Norway rat, *Rattus norvegicus*. Biorxiv DOI:10.1101/478362. Minor revision Scientific Reports.
- Takemori, N., Takemori, A. Tanaka, Y., Endo, Y. , Hurst, J.L., **Gómez-Baena, G.**, Harman, V.M., Beynon, R.J. MEERCAR: Multiplexed efficient cell free expression of recombinant QconCATs for large scale absolute proteome quantification. *Molecular and Cellular Proteomics* (2017).
- **Gómez-Baena, G.**, Bennett, R., Martinez-Rodriguez, C., Wnek, G., Laing, G., Hickey, G., McLean, L., Beynon, R.J., Carrol, E. D. Quantitative proteomics of cerebrospinal fluid reveals host protein signatures in paediatric pneumococcal meningitis. *Scientific Reports*. 7:7042 DOI: 10.1038/z41598-017-07127-6 (2017)
- *Muñoz-Marin, M.C., ***Gómez-Baena, G.**, Diez, J., Beynon, R.J., Gonzalez-Ballester, D., Zubkov, M.V., García-Fernández, J.M. Glucose uptake in *Prochlorococcus*: diversity of kinetics and effects on the metabolism. *Frontiers in Microbiology*. 8: article 327. doi: 10.3389/fmicb.2017.00327 (2017). Primera autoría compartida
- Dominguez-Martin, M.A., **Gómez-Baena, G.**, Diez, J., López-Grueso, M.J., Beynon, R.J., García-Fernández, J.M. Quantitative proteomics shows extensive remodelling induced by N limitation in *Prochlorococcus* sp. SS120. *mSystems*. DOI: 10.1128/mSystems.00008-17 (2017).