

HISTORIA de los MICROBIOS

RAÚL RIVAS

LA FORMIDABLE HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA

El poder de los microbios es colosal. Para bien o para mal, cada momento en que existimos, desde la cuna hasta la sepultura, está dominado por los microorganismos. Su biografía, salvaje y trepidante, forma parte de la Historia de la Humanidad.



» Raúl Rivas (@RaulRivasG)



RAÚL RIVAS es doctor en Biología y catedrático de Microbiología en la Universidad de Salamanca, donde imparte docencia de asignaturas relacionadas con la microbiología y la biotecnología en titulaciones de grado y posgrado de Farmacia, Ciencias Ambientales y Criminología. Por otra parte, ha sido profesor de los Campus Científicos de Verano de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y ha dirigido 45 cursos de formación permanente y especializada. Su evaluación docente dentro del Programa Nacional Docente ha sido calificada siempre con la máxima distinción de Excelente. En la actualidad, también es investigador del Instituto de Investigación en Agrobiotecnología, de la Unidad Asociada Universidad de Salamanca/IRNASA-CSIC y de una Unidad de Investigación de Excelencia de la Junta de Castilla y León. Ha sido investigador posdoctoral y profesor visitante en universidades de Bélgica y Chile. Es miembro de varias sociedades científicas y ha dirigido 14 tesis doctorales, 9 tesis de grado de licenciatura, 37 trabajos fin de máster y 70 trabajos fin de grado. En su trayectoria, ha publicado más de 200 artículos científicos en las principales revistas y libros internacionales de su especialidad, más de 30 artículos docentes y más de 170 artículos de divulgación científica. Es autor de cuatro patentes y cinco contratos de licencias de derechos, así como evaluador habitual de proyectos y publicaciones científicas internacionales. Hasta la fecha, ha sido investigador principal de 44 proyectos y contratos de investigación y de 14 proyectos de innovación y mejora docente. Durante tres años ha dirigido y conducido El Viejo Verde, un programa radiofónico semanal de divulgación científica. Habitualmente imparte charlas y talleres en numerosos eventos destinados a la difusión de la ciencia. Ha recibido 15 premios y menciones entre los que destacan el Premio Antonio José Palomares de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno y el Primer Premio Nacional de Fotografía Científica FOTCIENCIA. Es autor de «La maldición de Tutankamón y otras historias de la Microbiología» (Guadalmazán, 2019), «El asesino que envenenó a Napoleón y otras historias de la Microbiología» (Guadalmazán, 2019), «Las sirenas de Colón y otras historias prodigiosas de la Biología» (Guadalmazán, 2021) y «La penicilina que salvó a Hitler y otras historias de la Microbiología» (Guadalmazán, 2023).

Historia de los microbios

La formidable historia de la microbiología

¿Por qué desaparecieron los neandertales? ¿Pudo el tifus cambiar el resultado de la Primera Guerra Mundial? ¿Fueron reales las diez plagas bíblicas? ¿Qué relación tienen los microorganismos con la caída de Troya? ¿Quién mató a Alejandro Magno? ¿Qué era la teoría de la generación espontánea? ¿Cómo sucedió la caída del Imperio romano? ¿La plaga de Atenas transformó a la civilización griega? ¿Los microbios torpedearon la Primera Cruzada? ¿Floreció el Renacimiento por una epidemia?

Más de cien años de investigación biológica han demostrado la influencia que poseen los microorganismos en la salud y la enfermedad de los organismos superiores, pero también en numerosas cuestiones adicionales relacionadas con la Historia de la Humanidad: el descubrimiento de América, los Borgia, las pinturas de Johannes Vermeer, el fracaso de Napoleón Bonaparte, la plaga blanca que asoló Europa, el diabólico ébola, la aparición del sida, la pandemia de covid-19... y muchas otras situaciones excepcionales y alucinantes son recogidas en este libro, porque resulta evidente que la historia de los microbios forma parte de nuestra historia.

DIVULGACIÓN • Divulgación Científica • Guadalmazán



Thema: PDX; PDZ; PSG
978-84-17547-99-8
512 páginas, ilustrado
Rústica con solapas
17 x 24 cm · 876 g
PVP: 31 €