

# Hoja informativa

Programa de Microbiología

Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Santiago de Cali

03 de julio de 2018

Número 002

## Editorial

Ha finalizado el semestre 2018A y espero haya sido exitoso para todos ustedes. Ahora, debemos prepararnos de la mejor manera para continuar el 2018B.

Con esta segunda hoja informativa deseo comunicarles todas las actividades que hemos realizado en pro de los estudiantes desde la Dirección del Programa de Microbiología.

Les reitero que seguimos con la voluntad de trabajar arduamente por el programa de Microbiología, para posicionarlo como uno de los mejores de la región.

Del mismo modo, desde la Dirección solicito el apoyo y la participación de todos los estudiantes, para contribuir a mejorar cada uno de los procesos de los que hacemos parte, con miras a construir un programa que pueda obtener, en unos años, la acreditación de alta calidad.

La Directora

Correo electrónico: [microbiologia@usc.edu.co](mailto:microbiologia@usc.edu.co)

Teléfono: 5183000, Extensión 516

[http://cienciasbasicas.usc.edu.co/index.php/programa\\_s/microbiologia](http://cienciasbasicas.usc.edu.co/index.php/programa_s/microbiologia)

## Actividades de Académicas

1. Los estudiantes de las asignaturas Microbiología Industrial (séptimo semestre) y Epidemiología (electiva), realizaron una visita industrial a CENICAÑA, a la cual asistieron los profesores Santiago Ortiz y Luisa Nieto.



## Artículos publicados

1. Baia-da-Silva DC, Alvarez LCS, **Lizcano OV**, Costa FTM, Lopes SCP, Orfanó AS, Pascoal DO, Nacif-Pimenta R, Rodriguez IC, Guerra MDGVB, Lacerda MVG, Secundino NFC, Monteiro WM, Pimenta PFP. The role of the peritrophic matrix and red blood cell concentration in *Plasmodium vivax* infection of *Anopheles aquasalis* (2018). *Parasites and Vectors*. 11(148): 1-10. DOI: 10.1186/s13071-018-2752-5.

2. Capítulo de libro: **Luisa María Nieto**, Carolina Mehaffy and Karen M. Dobos. The physiology of *Mycobacterium tuberculosis* in the context of drug resistance: a system biology perspective. Book "Mycobacterium - Research and Development." ISBN: 978-953-51-5363-4 ed: INTECH, p.111 - 141, 2018. DOI: 10.5772/intechopen.69594.

3. **Nieto R, LM**, Mehaffy, C., Islam, M. N., Fitzgerald, B., Belisle, J., Prenni, J., & Dobos, K. M. (2018). Biochemical characterization of isoniazid resistant *Mycobacterium tuberculosis*: can the analysis of clonal strains reveal novel targetable pathways? *Mol Cell Proteomics*. DOI:10.1074/mcp.RA118.000821.

4. Youssef El Mouali, **Tania Gaviria-Cantin**, María Antonia Sánchez-Romero, Marta Gibert, Alexander J. Westermann, Jörg Vogel, Carlos Balsalobre. CRP-cAMP mediates silencing of *Salmonella* virulence at the post-transcriptional level. *PLoS Genet*. 14(6): e1007401. <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1007401>.

## Actividades de Investigación

### Proyectos de Investigación activos

1. Grupo de Investigación en Química y Biotecnología (QUIBIO-CICBA).

Líder del grupo: Prof. Óscar Rojas.

1. Fortalecimiento del diagnóstico molecular en Colombia: Estudio de biomarcadores relacionados

con Enfermedades Huérfanas-Raras, un problema de Salud Pública (DGI-USC).

Responsable: **Prof. Omaira Vera.**

2. El 15 de mayo de 2018 se celebró el “**XV Encuentro Interno de Investigación formativa 2018 de la Facultad de Ciencias Básicas**”, evento en el que participaron 11 estudiantes del programa de Microbiología. Dos de ellos, **Iván Martínez y Stefanía Osorio**, resultaron ganadores en las modalidades avance y propuesta, respectivamente.

Desde el programa de Microbiología, los felicitamos e invitamos a que continúen con la cultura de excelencia que los ha caracterizado. De la misma manera, incentivamos a los estudiantes a participar en este evento que se realiza anualmente.

3. La Dirección General de Investigaciones recientemente hizo pública los resultados de la **Convocatoria N° 11: Jóvenes Investigadores Santiaguinos año 2018B**, en la que resultó acreedora la estudiante de microbiología **Stefanía Osorio**.

Desde el programa de Microbiología, extendemos una vez más, nuestras más sinceras felicitaciones a Stefanía Osorio porque ha demostrado en reiteradas ocasiones, ser una estudiante excelente.

### **Actividades de Extensión**

Durante el semestre 2018A se realizaron, con mucho éxito, dos (2) cursos de educación continuada organizados por el Prof. José Oñate, adscrito al Programa de Microbiología, y con el apoyo de la Coordinadora de Extensión de la Facultad de Ciencias Básicas, la Prof. Omaira Vera.

1. **Curso teórico-práctico “Síntesis de péptidos”**, se realizó del 02 al 05 de mayo de 2018, en la Universidad Santiago de Cali.

Profesores participantes: Dr. José Oñate (USC), Roberto García, PhD (c) en Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia.



2. “**Técnicas bioquímicas y biofísicas para el estudio de proteínas**”, se realizó del 05 al 09 de junio de 2018, en la Universidad Santiago de Cali.

Profesor participante: Dr. Alessio Ausili, Investigador Senior del Instituto en Ciencias de los Alimentos de Italia.



3. El 07 y 08 de junio de 2018 se realizó en la ciudad de Bogotá, la reunión de la **Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias (ACOFACIEN)**, en la que los Directores de Carrera de Microbiología se reunieron para tratar asuntos de interés en el área. En la imagen pueden observar, izquierda a derecha a: *MSc.* Andrea Juliana Mantilla Paredes, Directora del programa de Microbiología Industrial de la Universidad de Santander (Bucaramanga); *MSc.* Pacífico Castro Gil, Director del programa de Microbiología de la Universidad Simón Bolívar (Barranquilla); Dra. Alba Alicia Trespalcios Rángel, Directora de posgrados de la Facultad de Ciencias de la Universidad Javeriana (Bogotá), quien acudió en representación de la Dra. Marcela Franco Correa, Directora del programa de microbiología de la Universidad Javeriana (Bogotá); *MSc.* Aura Lucía Parada Castro, Directora del departamento de Microbiología de la Universidad Popular del Cesar (Valledupar) y el Dr. Francisco Rodríguez Rincón, Director del Departamento de Microbiología de la Universidad de Pamplona.



### Notas de interés

1. Los invitamos a revisar la página web de la Facultad de Ciencias Básicas para que evidencien la actualización de los grupos de investigación y los semilleros <http://cienciasbasicas.usc.edu.co/>



2. Ya pueden adquirir en la Tienda Santiaguina las franelas de microbiología, las cuales han sido diseñadas tanto para hombres (S, M, L y XL) como para mujeres (XS, S, M, L, XL) y tienen un costo de 25.000 pesos. Es importante mencionar que esta franela no sustituye a la parte superior del uniforme, el cual deben seguir portándolo completo para ir a las prácticas en el laboratorio.



3. Llegaron a la Biblioteca Santiago Cadena Copete los siguientes títulos para el programa de Microbiología:

Título	Autor	Asignatura	Editorial y año de edición
Virus. Estudio molecular con orientación clínica	Tori Shors	Virología	Panamericana, 2009
Introducción a la Microbiología	Gerard Tortora, Berdell Funke, Christine Case	Microbiología, Microbiología industrial, Microbiología ambiental	Panamericana, 2017
Microbiología de los alimentos. Fundamentos y aplicaciones en ciencias de la salud	Miguel Ángel Hernández Ursua	Microbiología de alimentos	Panamericana, 2016
Genética. Un enfoque conceptual	Benjamin Pierce	Genética microbiana	Panamericana, 2016
Evolución. El curso de la vida	Milton Gallardo Narcisi	Evolución	Panamericana, 2011

Les recuerdo que desde la Dirección del Programa, estoy receptiva a escuchar todas sus sugerencias y los invito a mantener un canal de comunicación dinámico, con la idea de ir creciendo y mejorando.