

## INSTRUCCIONES PARA PREPARAR EL RESUMEN CONAPAR 2024

- El resumen se debe preparar considerando las siguientes instrucciones generales:
- Título: En negritas, fuente Arial 12, con mayúsculas y minúsculas.
- Autores: Iniciar con los apellidos y continuar con el nombre completo, escribiendo con mayúscula sólo la primera letra. Separar los nombres de los diferentes autores con una coma, agregando un superíndice para identificar la adscripción (ver ejemplo de resumen).
- Subrayar el nombre del autor que presente el trabajo y anotar su correo electrónico al final de la lista de autores.
- Instituciones de adscripción: Con números arábigos escritos en superíndice como referencia al nombre completo de cada una de las instituciones además de la ciudad y estado de localización de la(s) misma(s).
- Cuerpo del texto: Programa Word, fuente Arial 12 con mayúsculas y minúsculas y justificado con un margen de 1.5 cm. El resumen debe tener como máximo 300 palabras incluyendo la introducción, la metodología, los resultados y las conclusiones. No anote referencias bibliográficas.
- Los resúmenes de los trabajos deberán adjuntarse al momento de registrarse.
- Es requisito indispensable cubrir la cuota de inscripción al Congreso para que los trabajos sean considerados dentro del programa de éste.
- El dictámen sobre el(los) trabajo(s) enviado(s) será remitido por correo electrónico al autor ponente.
- **FECHA LÍMITE PARA ENVIÓ DE RESUMENES 2 DE AGOSTO DE 2024**

### EJEMPLO DE RESUMEN:

**Ciclo celular y biológico de cultivos de *Giardia duodenalis* sensibles y resistentes a fármacos *in vitro***  
Argüello-García Raul<sup>1</sup>, Cervantes-Rebolledo Claudia<sup>1</sup>, Martínez-Espinoza Rodrigo<sup>1</sup>, Cruz-Soto Marisela<sup>1</sup>,  
Rosales-García Victor<sup>2</sup>, Ortega-Pierres M. Guadalupe<sup>1</sup>. E-mail: rag@cinvestav.mx

<sup>1</sup>Departamento de Genética y Biología Molecular, <sup>2</sup>Laboratorio de Citometría de Flujo, Laboratorios Centrales, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-IPN, México, D.F.

El tratamiento para la giardiasis incluye fármacos muy eficaces *in vitro* contra *Giardia duodenalis* como Albendazol y Nitazoxanida. La resistencia a drogas es un problema creciente en estas infecciones, donde la reportada dificultad de obtener aislados de *Giardia* resistentes a fármacos podría deberse a modificaciones en su ciclo celular y biológico.

En este trabajo se determinó el efecto de Albendazol (1.35, 8 y 250µM) y Nitazoxanida (10, 25 y 50µM) sobre la distribución de trofozoítos sensibles y resistentes a estos fármacos en las distintas fases del ciclo celular mediante citometría de flujo. Asimismo, se comparó la eficiencia de adhesión a superficies inertes y de enquistamiento *in vitro* de los cultivos mencionados.

Se observó en los trofozoítos adherentes una ploidía y población mayoritaria de 4N-G0/G1 y en los no-adherentes diversas poblaciones: 4N-G0/G1 y 8N (-G0/G1, -S y -G2/M). La acción citotóxica del Albendazol disminuyó la población 8N-G0/G1 mientras que la Nitazoxanida no modificó las distribuciones. En cambio, los cultivos resistentes a Albendazol presentaron una reducción general de las poblaciones 8N y aumento de la población 4N-G0/G1; en los cultivos resistentes a Nitazoxanida se incrementó la población 8N-S y disminuyó la 4N-G0/G1. Interesantemente, todos los cultivos resistentes presentaron una capacidad de adhesión menor que los cultivos sensibles; pero la capacidad de enquistamiento de ambos fue similar.

Estas observaciones sugieren la influencia de la población 4N-G0/G1 en la capacidad de adhesión y sobrevivencia del parásito ante Albendazol o Nitazoxanida; sin embargo, los parásitos adherentes-resistentes podrían ser capaces de completar normalmente su ciclo biológico.