



Proyecto n° PG-06-5645-2004

Síntesis y evaluación preliminar *in vitro* de la posible actividad antimalárica de análogos 4-quinazolonas-2,6-disustituidas y derivados 2-benzotiazolil-5-fenilfurano y/o tiofeno

Responsable: **Monasterios H., Melina C.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: En la realización del presente proyecto, enmarcado en una línea de investigación del área de Química Medicinal, se obtuvieron como resultado: 1) La síntesis de una serie de nuevos derivados del ácido tieno-[2,3]-quinolina-2-carboxílico, a los cuales se le evaluó su capacidad para inhibir la formación de 3-hematina e hidrólisis de la hemoglobina *in vitro*. 2) El desarrollo de un método analítico para la determinación de nitrofurantoina en suero humano, por Cromatografía Líquida de Alta Resolución en fase reversa, exacto, preciso, reproducible y sensible.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Monasterios, M. Avendaño, y Á. Amesty, “Estudio de posicionamiento molecular «Docking» de una serie de derivados sintéticos del 5-nitrofurano en el sitio de unión de la tripanotión reductasa del *Trypanosoma cruzi*,” *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, (en prensa).
2. M. Monasterios, M. Gómez, y O. Medina, “Estudio preliminar para la cuantificación de la nitrofurantoina en suero humano por cromatografía líquida de alta resolución”, *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, **73**, 29-35, 2010.

Eventos

M. Monasterios, M. Gómez, y O. Medina, “Cuantificación de nitrofurantoina en suero humano por cromatografía líquida de alta resolución”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV*. 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Titular, “Memorias sobre modelado molecular, síntesis, evaluación de la posible toxicidad y análisis de compuestos con posible actividad quimioterapéutica”, 2011.