

Título: "Epidemiología molecular de las enfermedades transmitidas por caracoles: inferencia de procesos y patrones evolutivos a macro y microniveles"

Programa:

1. Introducción a la epidemiología de trematodos humanos: biología de la esquistosomiasis y algunas infecciones de origen alimentario.
2. Métodos de epidemiología molecular: revisión de métodos moleculares tradicionales (e.g. antígenos y anticuerpos) y métodos modernos de tipificación de ADN: secuenciación, PCR en tiempo real, SnapShot, tipificación por oligocromatografía. Ventajas y desventajas.
3. Taxonomía y epidemiología de la Esquistosomiasis en Asia, África y Sudamérica.
4. Taxonomía y epidemiología de la fasciolosis y otras infecciones de origen alimentario.
5. Biología de la transmisión de parásitos en caracoles hospederos intermedios. Métodos para su identificación clásica y molecular: claves de identificación morfológica. Métodos cromosómicos, isoenzimáticos y de identificación de ADN.
6. Métodos numéricos usados para cuantificar la morbilidad asociada con esquistosomiasis.
7. Objetivos del control de esquistosomiasis. Aspectos de la interfase entre epidemiología molecular y monitoreo y evaluación de programas de control
8. Perspectivas futuras del control de helmintos. naturaleza multifacética del control de las helmintiasis. Aspectos éticos, sociales y económicos.

Referencias Bibliográficas

- KABATEREINE, N. B., BROOKER, S., KOUKOUNARI, A., KAZIBWE, F., TUKAHEBWA, E. M., FLEMING, F. M., ZHANG, Y. B., WEBSTER, J. P., STOTHARD, J. R. & FENWICK, A. (2007) Impact of a national helminth control programme on infection and morbidity in Ugandan schoolchildren. *Bulletin of The World Health Organization*, 85, 91-99.
- .BALEN, J.* STOTHARD, J. R., KABATEREINE, N. B., TUKAHEBWA, E. M., KAZIBWE, F., WHAWELL, S., WEBSTER, J. P., UTZINGER, J. & FENWICK, A. (2006) Morbidity due to *Schistosoma mansoni*: an epidemiological assessment of distended abdomen syndrome in Ugandan school children with observations before and 1-year after anthelmintic chemotherapy. *Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 100, 1039-1048
- . KABATEREINE, N. B., TUKAHEBWA, E., KAZIBWE, F., NAMWANGYE, H., ZARAMBA, S., BROOKER, S., STOTHARD, J. R., KAMENKA, C., WHAWELL, S., WEBSTER, J. P. & FENWICK, A. (2006) Progress towards countrywide control of schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis in Uganda. *Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 100, 208-215.
- . ROLLINSON, D. & STOTHARD, J.R. (2002). Clonal or sexual reproduction in parasites? Recent advances in molecular understanding. Pp 63-92, in "Reproductive biology of invertebrates", Editors K.G. & R. G. Adiyodi. John Wiley.
- .STOTHARD, J. R., BREMOND, P., ANDRIAMARO, L., SELLIN, B., SELLIN, E. & ROLLINSON, D. (2001) *Bulinus* species on Madagascar: molecular evolution, genetic markers and compatibility with *Schistosoma haematobium*. *Parasitology*, 123, S261-S275



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 493.654/2008

Buenos Aires,

21 JUL 2008

VISTO:

La nota (EGE 46.708) de fecha 18/06/08, presentada por la Dra. Marta Mudry, Directora del Departamento de Ecología Genética y Evolución, mediante la cual eleva la Información del Curso de Posgrado **EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR CARACOLES: INFERENCIA DE PROCESOS Y PATRONES EVOLUTIVOS A MACRO Y MICRONIVELES**, que será dictado durante el Segundo cuatrimestre de 2008 (desde el 5/11/08 al 11/11/08) por la Dra. M. Cristina Wisnivesky (FCEN) y el Dr. John Russell Stothard (Natural History Museum, London UK).

El CV del Dr. John Russell Stothard

CONSIDERANDO:

Lo actuado por la Comisión de Doctorado en su reunión del 02/07/2008,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Postgrado,
lo actuado en la Comisión de Presupuesto y Administración,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR CARACOLES: INFERENCIA DE PROCESOS Y PATRONES EVOLUTIVOS A MACRO Y MICRONIVELES**, de 20 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de **EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR CARACOLES: INFERENCIA DE PROCESOS Y PATRONES EVOLUTIVOS A MACRO Y MICRONIVELES** obrante a fs 6 y 7 del Expediente de la Referencia.

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 50 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a los dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Ecología, Genética y Evolución, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa incluida). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y graduados sin fotocopia programa incluida. Cumplido Archívese.

RESOLUCION CD N°
SF/med 04/07/2008

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]