

1262

*República Oriental del Uruguay*  
*Universidad de la República*

**Convenio de Cooperación**  
**ACUERDO ESPECIFICO**

**UNIVERSITY OF COLORADO HEALTH SCIENCES CENTER, DENVER**

**Y LA**

**UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY.**

En la ciudad de Montevideo, el día 29 de mayo del año 1998, por una parte el Rector de la Universidad de la República Oriental del Uruguay **Ing. Rafael Guarga** y el Decano de la Facultad de Química **Prof. Dr. Alberto Nieto** y, por otra parte, El Rector (*Acting Chancellor*) de la Universidad de Colorado Health Sciences Center en Denver, **Dr. James H. SHORE, M.D.**, el Decano de la Facultad de Medicina de Denver (School of Medicine) **Dr. Richard KRUGMAN, M.D.** y el Director del Departamento de Radiología de la Facultad de Medicina de Denver, **Dr. Ray F. KILCOYNE, M.D.**, convienen en suscribir el presente **ACUERDO ESPECIFICO**, el que será elevado a la aprobación del Consejo Directivo Central de la Universidad de la República, de acuerdo a las siguientes estipulaciones:

**PRIMERO: OBJETIVO** - Por medio del presente acuerdo las partes proponen lograr el intercambio fluido de conocimientos entre ambas Universidades.

**SEGUNDO: ACTIVIDADES EXPERIMENTALES** - A efectos de llevar a cabo el objetivo de este convenio las partes se proponen ejecutar las siguientes actividades, relacionadas con los pacientes que presentan cáncer.

- 1) Estudiar los cambios en los sistemas isozímicos después del tratamiento con tomoxifeno, vitaminas antioxidantes, fitoquímicos y/o Radioterapia, individualmente y en combinación.
- 2) Estudiar las alteraciones en la expresión génica que sigue al tratamiento con tomoxifeno, con vitaminas antioxidantes así como fitoquímicos, individualmente y en combinación usando la Técnica Diferencial de Barrido.



**TERCERO: ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO CIENTIFICO** - A efectos de llevar a cabo las actividades experimentales referidas, las partes se comprometen a propiciar:

- 1) Estadía de científicos de la Facultad de Química en Denver (USA), a los efectos de estudiar el ítem dos (2) de la cláusula anterior;
- 2) El traslado de científicos de la Universidad de Colorado, Center for Vitamins and Cancer Research, Denver, a Facultad de Química a través del Grupo de Bioquímica en el Cáncer (Montevideo), con miras a:

*República Oriental del Uruguay*  
*Universidad de la República*

a) discutir los resultados obtenidos a partir del ítem 1 de las actividades Experimentales:

b) el dictado de conferencias de interés científico sobre temas afines.

3) La publicación conjunta de los resultados obtenidos del trabajo de investigación objeto de este acuerdo.

**CUARTO: UTILIDAD** - La concreción de las actividades referidas servirá de antecedente útil para otros grupos de investigación, a la vez que permitirá *relacionar*, el tratamiento con tomoxifeno, vitaminas, productos naturales (fitoquímicos) y/o radioterapia en pacientes con cáncer, *con la dieta propia de cada país* en particular, ya que se sabe que un 70% de los cánceres es provocado por la dieta. Además, no nos olvidemos que URUGUAY se encuentra entre los primeros países en el mundo en cuanto a la incidencia del cáncer.

**QUINTO: FINANCIACION** - Los recursos económicos necesarios para atender las necesidades de equipamiento, materiales, retribuciones y gastos del personal docente necesario para llevar a cabo las actividades propuestas serán a cargo:

**Uruguay:** Proyectos pendientes y/o a concretarse en el futuro;

**USA:** Proyectos propios del Centro de Vitaminas e Investigación en Cáncer.

**SEXTO:** La dirección y responsabilidad técnica de los trabajos que se desarrollen en ejecución del Proyecto objeto de este acuerdo estará a cargo de:

**Uruguay:** Dra. Zulema COPPES (titular) (Grupo de Bioquímica en el Cáncer, *Cátedra de Bioquímica*, y Dr. Horacio HEINZEN (Suplente)(*Cátedra de Farmacognosia*), Facultad de Química, Montevideo.

**USA:** Dr. Kedar PRASAD (Titular) y Dr. William COLE PhD,(Suplente), Center for Vitamins and Cancer Research, Denver.

**SEPTIMO:** Los aportes de personal docente y no docente que efectuará cada parte serán los siguientes:



**Uruguay:** Dra. Zulema Coppes, Q.F. Gisella Cecchetto, Karin Achaval, Andrea Pavlisko, Analía Rial, Analía Budelli, Ana Laura Flous (*Cátedra de Bioquímica*, "*Grupo Isozimas en Cáncer*"), Dr. Horacio Heinzen (*Cátedra de Farmacognosia*), Dra. Mercedes Gonzalez, Dr. Hugo Cerecetto (*Cátedra de Química Orgánica*), Dra. Alba León, Dr. Eduardo Savio (*Cátedra de Radioquímica*), de la Facultad de Química, Montevideo.

**USA:** Dr. Kedar Prasad y Dr. William Cole, Center for Vitaminas and Cancer Research, School of Medicine, Denver.

**OCTAVO: PLAZO** Este acuerdo tendrá una duración de cuatro años, prorrogables por cuatro años más en forma automática, a menos que alguna de las partes exprese lo contrario en forma inequívoca antes del vencimiento de los primeros cuatro años.

*República Oriental del Uruguay*  
*Universidad de la República*

**NOVENO: INICIO** - Las actividades de intercambio científico se iniciarán de inmediato, y de hecho ya fueron iniciadas en setiembre de 1997 con la venida del Dr. Kedar Prasad a Uruguay a dictar un Seminario sobre Nutrición y Cáncer; sin embargo, las actividades experimentales a que refiere la cláusula segunda de este acuerdo comenzarán a ejecutarse a partir del tercer año de firmado el presente acuerdo, debido a que mientras tanto se colectarán los tejidos, los cuales serán enviados a Uruguay por el Dr. Prasad y a través del *Banco de Tejidos de Estados Unidos de Norteamérica*.

En prueba de conformidad se suscriben dos ejemplares del mismo tenor del presente Proyecto de Convenio en el lugar y fecha arriba indicados.

