



Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres (CEINBIO)

Dr Rafael Radi Dra. Ana Denicola



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Espacio Interdisciplinario

servicios participantes

Facultad de Medicina, Ciencias, Química, Institut Pasteur de Montevideo, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

áreas involucradas

Química orgánica y medicinal, Bioquímica, Inmunología, Fisiopatología, Histología, Fisicoquímica biológica, Patología Humana, Farmacología

palabras clave

Radicales libres, antioxidantes, estrés oxidativo, estrés nitrativo, farmacología redox.

Este proyecto pretende consolidar una red de investigadores nucleados en el CEINBIO, de carácter multidisciplinario (Química orgánica y medicinal, Bioquímica, Inmunología, Fisiopatología, Histología, Fisicoquímica biológica, Patología Humana, Farmacología) con el objetivo de integrar y coordinar las unidades académicas de la Universidad de la República y en conexión con centros de investigación extra-universitarios relacionadas con el estudio de patologías asociadas a estrés oxidativo (enfermedades cardiovasculares, enfermedades neurodegenerativas, enfermedades inflamatorias), desde un punto de vista básico a aplicado. En enfoque del CEINBIO aborda desde el estudio de los mecanismos moleculares y celulares en el desarrollo de patología al diseño, síntesis y caracterización biológica de fármacos in vitro e in vivo. El CEINBIO promueve la formación de recursos humanos y la colaboración activa entre los diferentes grupos de investigación y el desarrollo de infraestructura de investigación. Se impulsarán actividades de enseñanza, investigación y extensión del Centro que contribuyan por un lado a fortalecer el carácter interdisciplinario del mismo y por otro a incentivar su relacionamiento con otros centros similares en el mundo. Se priorizará el intercambio de estudiantes y científicos dentro de los grupos del CEINBIO, consolidando la creación de una red de investigadores: RED-OX. Procederemos a sistematizar la difusión de las actividades y progresos científicos del CEINBIO a sectores relevantes que quedan fuera del ámbito académico y que, por tanto, no consultan habitualmente las revistas científicas especializadas, fundamentalmente gestores, responsables de la política científica nacional así como diversas empresas en el área química, farmacológica y de la salud e instituciones relacionadas.

Para ello se desarrollarán como objetivos específicos

- 1.- Creación de una Unidad de difusión de las actividades del Centro
- 2.- Organización de encuentros científicos de alto nivel académico integrando grupos de investigación de la región
- 3.- Dictado de cursos de posgrado en el área química y biomédica con carácter interdisciplinario.