



Nombres:

VICTORIA CRISTINA

Apellidos:

GUIXÉ LEGUÍA

Contacto (Opcional):

VGUIXE@UCHILE.CL

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

LICENCIADA EN CIENCIAS C/M EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE 1978.

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

DOCTORA EN CIENCIAS C/M EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE 1985.

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

PROFESORA ASOCIADA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS.

Reseña de su actividad laboral actual:

Área de investigación: Bioquímica y Biología Molecular

Línea de investigación: La diversidad estructural de las proteínas abarca un conjunto finito de diseños arquitectónicos. En estas topologías están inmersas las historias evolutivas relacionadas con los mecanismos moleculares específicos que subyacen a una función biológica particular. Mediante el estudio de la superfamilia riboquinasa, nuestra investigación busca entender cómo las estructuras de las enzimas evolucionan para proporcionar la química de las reacciones y la estabilidad de las proteínas. El valor de la utilización de un análisis comparativo de proteínas lejanamente relacionadas es su capacidad para iluminar las relaciones ocultas en el paradigma estructura-función que no pueden ser observadas mediante el estudio de una proteína. Específicamente, nos centramos en estudiar los principios básicos de las relaciones estructura-función que determinan la especificidad de sustrato, los mecanismos catalíticos asistidos por metal y la estabilidad de las proteínas de esta superfamilia.

Fecha de publicación: Dic_2010