# UNIVERSIDAD DE MURCIA

**DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA**
**Y BIOLOGÍA MOLECULAR (A)**

# EFECTO DEL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO SOBRE LA $Ca^{2+}$-ATPasa DE RETÍCULO SARCOPLÁSMICO

**Por**

**SONIA SÁNCHEZ BAUTISTA**

**TESINA DE LICENCIATURA**

**Murcia, Septiembre de 2003**

**DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA**
**Y BIOLOGÍA MOLECULAR (A).**
**UNIVERSIDAD DE MURCIA**

---

**D. FRANCISCO FERNÁNDEZ BELDA,** Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (A) y **D. FERNANDO SOLER PARDO,** Profesor Titular del mismo Departamento,

**CERTIFICAN:** Que la memoria titulada ***Efecto del peróxido de hidrógeno sobre la $Ca^{2+}$-ATPasa de retículo sarcoplásmico***, que presenta **Dª. SONIA SÁNCHEZ BAUTISTA** para aspirar al grado de Licenciada en Biología, ha sido realizada bajo nuestra dirección. El trabajo reúne a nuestro juicio las condiciones para ser presentado y juzgado por el tribunal correspondiente.

Murcia, a 1 de Septiembre de 2003

Fdo.: **Dr. D. Francisco Fernández Belda**
Catedrático

Fdo.: **Dr. D. Fernando Soler Pardo**
Profesor Titular

**DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA**
**Y BIOLOGÍA MOLECULAR (A).**
**UNIVERSIDAD DE MURCIA**

---

**Dª. ENCARNACIÓN MUÑOZ DELGADO,** Profesora Titular y Directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (A) de la Universidad de Murcia.

**AUTORIZA** la presentación de la memoria titulada ***Efecto del peróxido de hidrógeno sobre la $Ca^{2+}$-ATPasa de retículo sarcoplásmico***, *realizada por* **Dª. SONIA SÁNCHEZ BAUTISTA**, como Tesina de Licenciatura y

**CERTIFICA** que el trabajo en ella contenido se ha realizado en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (A), bajo la dirección y supervisión de **D. FRANCISCO FERNÁNDEZ BELDA** y **D. FERNANDO SOLER PARDO** y se ajusta a la normativa vigente para la lectura de tesinas de licenciatura.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, firmo el presente certificado en Murcia a 1 de Septiembre de 2003.