



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química

Departament d'Enginyeria Química

**New techniques for the fabrication of  
biosensors based on NAD(P)<sup>+</sup> dependent  
dehydrogenases**

Memòria presentada per:

**Valeri (Valery) Pavlov**

Per optar al grau de

Doctor en Enginyeria Química

Treball dirigit per:

**Dr. Ioanis Katakis**

Departament d'Enginyeria Química

*Tarragona, 2004*

**Thesis presented by  
Valeri (Valery) Pavlov  
In fulfilment of the requirements for the degree  
of Philosophy Doctor of Chemical Engineering  
Tarragona, 2004**

El Dr. Ioanis Katakis, Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Rovira i Virgili, director del trabajo de investigación realizado por el Sr. Valeri Pavlov titulado:

**NEW TECHNIQUES FOR THE FABRICATION OF BIOSENSORS BASED ON  
NAD(P)<sup>+</sup> DEPENDENT DEHYDROGENASES**

para optar al grado de Doctor en Ingeniería Química por la Universidad Rovira i Virgili,

HACE CONSTAR:

Que el citado trabajo es original y que todos los resultados presentados y los análisis realizados son fruto de su investigación.

Y para vuestro conocimiento y a los efectos que correspondan, firmo este documento.

Tarragona, Noviembre de 2004

Dr. Ioanis Katakis