

國立交通大學

奈米科技研究所

碩士論文

奈米表面應用於造骨細胞的生長調控和人工植入物的設計

**Application of nanosurface to modulate growth of osteoblasts and  
designing of artificial implants**

研究生：戴世明

學號：9652516

指導教授：黃國華 教授

共同指導：洪耀欽 教授

中華民國九十八年七月

奈米表面應用於造骨細胞的生長調控和人工植入物的設計  
Application of nanosurface to modulate growth of osteoblasts and  
designing of artificial implants

研究生：戴世明

Student : Shih-Ming Tai

指導教授：黃國華

Advisor : Dr. Guewha Steven Huang

共同指導：洪耀欽

Co-advisor : Yao-Ching Hung

國立交通大學  
奈米科技研究所  
碩士論文

A thesis  
Submitted to Institute of Nanotechnology  
College of Engineering  
National Chiao Tung University  
In partial Fulfillment of the Requirements  
For the Degree of  
Master  
in

Institute of Nanotechnology

July 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十八年七月