

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA**  
**FACOLTA' DI FARMACIA**  
Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Biologiche e Chimiche  
Applicate

DOTTORATO IN FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA SPERIMENTALI  
XX CICLO

**CARATTERIZZAZIONE DI CELLULE STAMINALI ADULTE ISOLATE  
DA REGIONE SOTTOVENTRICOLARE (SVZ) DI TOPI CON  
MUTAZIONE VPS54-L967Q  
(TOPI WOBBLER)**

**Coordinatore:**  
**Prof.ssa Mariannina Impicciatore**

**Docente guida:**  
**Prof. Marcello Tonini**

**Tesi di Dottorato di**  
**Francesca Botti**

Anno Accademico 2006/2007