

**T.C.  
ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
VBY-YL-2007-0001**

**SİGARA KULLANIMININ OKSİDATİF STRES VE  
SERUM MİNERAL MADDE DÜZEYLERİNE ETKİSİ**

**Biyolog Sanem ATAMAN**

**DANIŞMAN  
Doç. Dr. Funda KIRAL**

**AYDIN - 2007**