



T.C.

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  
KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI

DİYABETİK HASTALARDA  
KONTRAST MADDENİN YOL AÇTIĞI NEFROPATİNİN  
ÖNLENMESİNDE ALFA LİPOİK ASİT KULLANIMININ ETKİSİ

KARDİYOLOJİ UZMANLIK TEZİ  
Dr. MUTLU ÇİÇEK

ANKARA-2011



T.C.

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  
KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI

DİYABETİK HASTALARDA  
KONTRAST MADDENİN YOL AÇTIĞI NEFROPATİNİN  
ÖNLENMESİNDE ALFA LİPOİK ASİT KULLANIMININ ETKİSİ

KARDİYOLOJİ UZMANLIK TEZİ

Dr. MUTLU ÇİÇEK

TEZ DANIŞMANI

Prof. Dr. AYLİN YILDIRIR

ANKARA-2011