

T.C.  
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

# LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

KİMYA ANABİLİM DALI

**TEZ BAŞLIĞI** : *Cuscuta campestris* Y. Bitkisinin Biyoaktif Bileşenlerinin Kromatografik Olarak İzolasyonu ve Karakterizasyonu

**SUNAN** : Emine KILIÇKAYA SELVİ

**DANIŞMAN** : Yrd. Doç. Dr. Emine Akyüz Turumtay

**SAVUNMA**

**TARİHİ** : 29.11.2017

**SAATİ** : 10:00

**YERİ** : (Kimya Bölümü, 6. Kat, 606 numaralı derslik )

## ÖZET

*C. campestris*'in dietil eter, etil asetat, metanol, bütanol ve sulu ekstraktlarının içeriğini spektroskopik ve kromatografik yöntemlerle aydınlatarak antioksidan ve antikanser aktiviteleri SNU-398, HepG2 ve SK-OV-3 ve normal yetişkin insan dermal fibroblast (hDFs) hücre hatları üzerinde araştırıldı. Bu hücre hatları üzerinde en sitotoksik ekstrakt olan etil asetat ekstraktı, fraksiyonlarına ayrıldı. UV, MS-MS ve IR spektroskopileri kullanılarak tanımlanan, kuersetin, kamferol ve isoramnetin flavonolleri saf halde elde edildi. Kuersetin ve kamferol, HepG2 ve SK-OV-3 üzerinde sitotoksikite oluştururken, isoramnetin ise SK-OV-3 üzerinde sitotoksik bulundu.