



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Havlıcan
- ✓ Chlorella vulgaris
- ✓ Hidrojel
- ✓ Antioksidan
- ✓ Tirozinaz

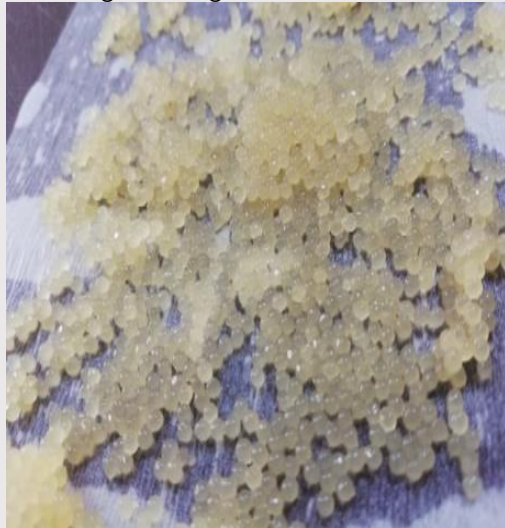
İLETİŞİM

E-POSTA:
eftalalp@dorken@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
02242941724

E-POSTA:
salihabilgi@uludag.edu.tr



BİTKİSEL VE MİKROALG İÇERİKLİ KREMLERİN GELİŞTİRİLMESİ, ANTIOKSİDAN VE ANTI-TİROSİNAZ ENZİM AKTİVİTELERİNİN ANALİTİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI

EFTAL ALP DORKEN

0000-0003-3120-3233
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Saliha ŞAHİN
0000-0003-2887-5688
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

u tez kapsamında havlıcan için ekstraksiyon yöntemi geliştirilmiş ve ekstraktlarda bulunan fenolik maddeler, kantitatif olarak HPLC-DAD ile belirlenmiştir. Ayrıca hazırlanan dört farklı polaritedeki ekstraktlarda bulunan toplam fenolik madde ve antioksidan kapasite değerleri de belirlenmiştir. En yüksek galangin içeriği olan %80 etanol ekstraktı kullanılarak kolon kromatografisi ile ekstraktan galangin saflaştırılmıştır. Daha sonra galangin-betasiklodekstrin kalıntısı, C.vulgaris kalıntısı ve galangin-aljinat hidrojel krem örneklerine de eklenerek, kremlerin antioksidan özellikleri ve antitirozinaz etkileri de incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında yapılan Chlorella vulgaris ve Alpinia officinarum gibi tamamen doğal ürünlerin kozmetik, dermokozmetik, takviye edici gıdalar ve tıpta daha çok doğal olarak aktif görev alması gerekmektedir. Piyasada bulunan beyazlatıcı ürünler daha çok sentetik etken madde içermesinden dolayı insanların şüphe ile yaklaşmalarına neden olmaktadır. Bu nedenle doğal içerikli ürünlerin hazırlanarak kozmetik alanında kullanılabileceği araştırılmıştır.

YAYINLAR

Dorken, E. A. ve Şahin, S. (2021). Galangin İçeren Kozmetik Hedefli Ürünün Antioksidan Özelliklerinin Araştırılması. 33.Ulusal Kimya Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, 7-9 Ekim 2021, sf. 203.
Şahin, S., Aybastır, Ö. ve Dorken, E. A. (2021). Galangin içeren yeni bir hidrojel, TPE (Başvuru numarası: 2021/015961).