

FARMASÖTİK TEKNOLOJİ

TÜSEB 2023-B-01#32590

MANYETİK METAL ORGANİK ÇERÇEVELERİN GELİŞTİRİLMESİ VE PANKREAS KANSERİ TEDAVİSİNDEKİ ETKİNLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ



Yürütücü: Prof. Dr. Sibel İLBASMIŞ TAMER

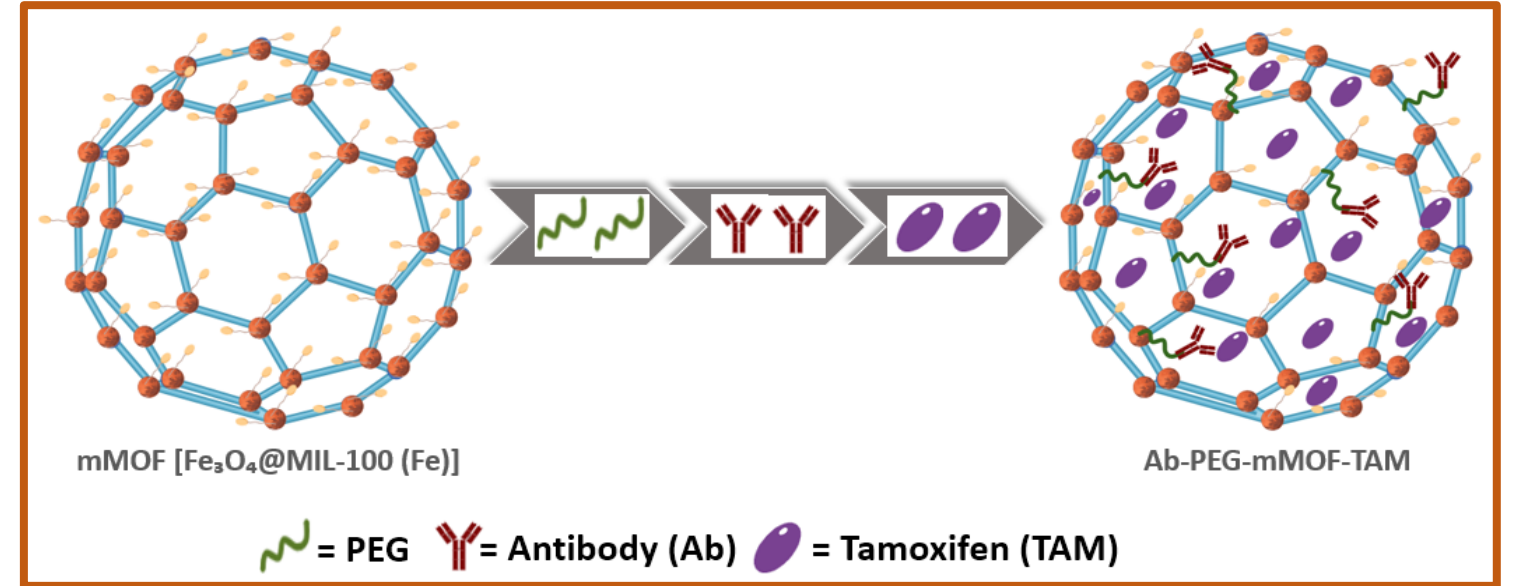
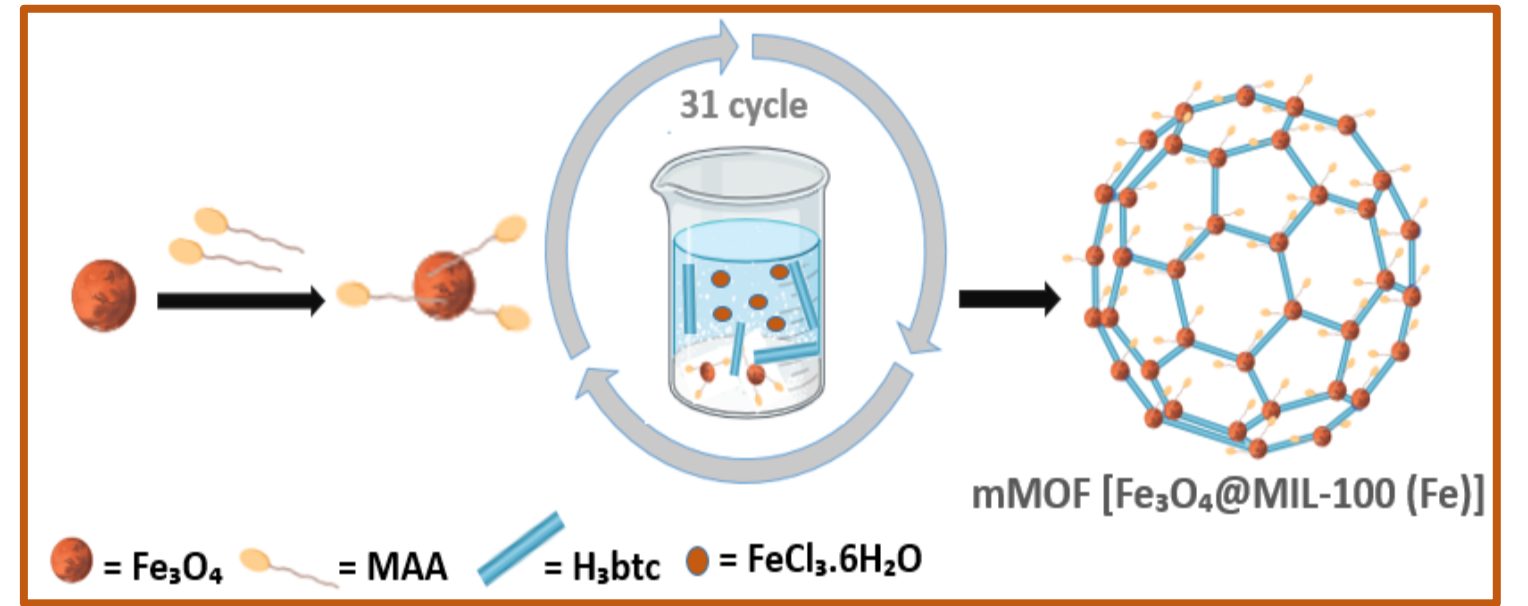
Proje ekibi: Öğr. Gör. Türker SALMAN, Prof. Dr. Uğur TAMER, Doç. Dr. Mustafa Ersin PEKDEMİR, Prof. Dr. Siyami KARAHAN, Prof. Dr. Mustafa TÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÖZKABADAYI

PROJENİN AMACI:

Bu projede, Tamoksifen sitrat yüklü $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{MOF}$ 'a PEG ve antikör bağlayarak ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, pankreas kanseri tedavisindeki etkinliğinin in vitro ve in vivo koşullarda değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

PROJENİN KAPSAMI:

- $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{MOF}$ tabanlı ilaç taşıyıcı sistem sentezlenerek tamoksifen sitrat yüklenmesi, PEG ve antikör bağlanarak hedefleme kapasitesinin artırılması.
- Sistemik karakterizasyon çalışmaları (SEM, TEM, XRD, FTIR, Zeta potansiyel ölçümleri) ve ilaç salım kinetiğinin in vitro değerlendirilmesi.
- Hücre kültürü çalışmaları ile antikanser etkinliğin değerlendirilmesi.
- Hayvan modellerinde in vivo biyodağılım ve tedavi etkinliğinin incelenmesi.

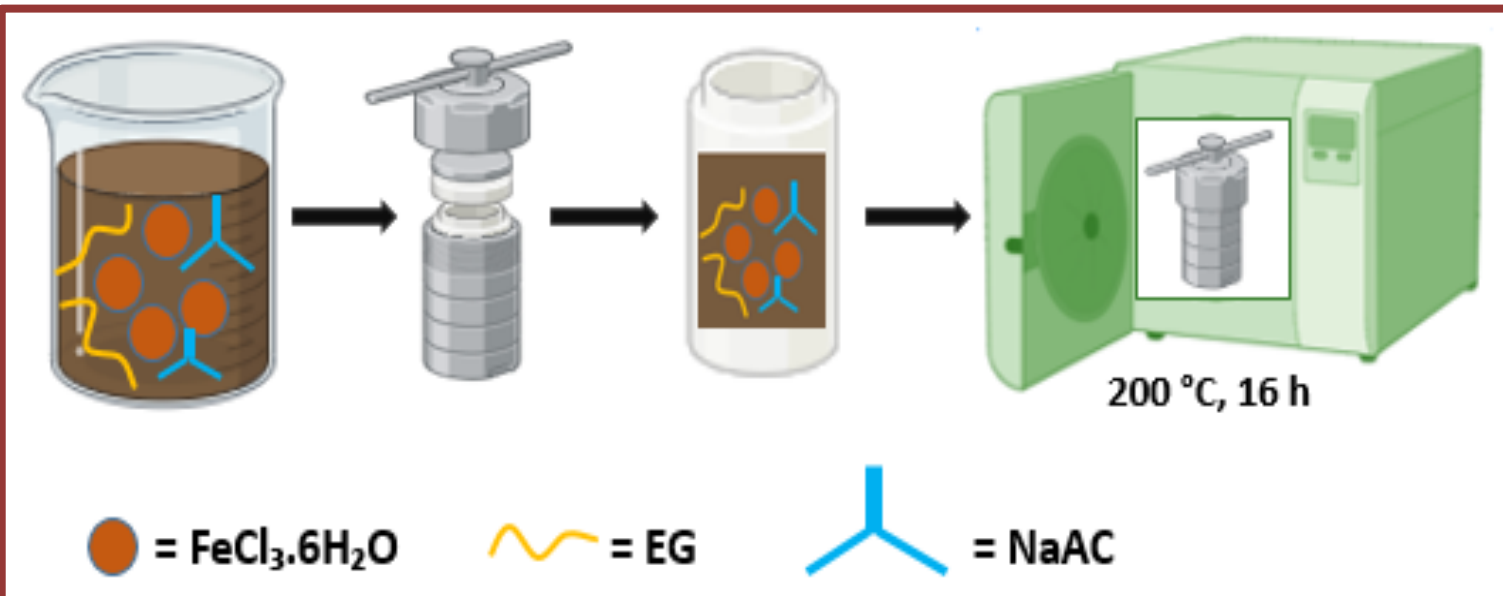


BEKLENEN SONUÇLAR:

- Etkili İlaç Yükleme ve Kontrollü Salım
- Hedefe Yönelik ve Güçlü Antikanser Etki
- İn Vivo ve İn Vitro Güvenlik ve Biyouyumluluk

GÜNCEL ÇIKTILAR

- SALMAN TÜRKER, İLBASMIŞ TAMER SİBEL, TAMER UĞUR, PEKDEMİR MUSTAFA ERSİN (-) DEVELOPMENT OF MAGNETIC METAL ORGANIC FRAMEWORKS AS DRUG DELIVERY SYSTEMS 14 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-14)



Prof. Dr. Sibel İLBASMIŞ TAMER
Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı
ilbasmis@gazi.edu.tr