



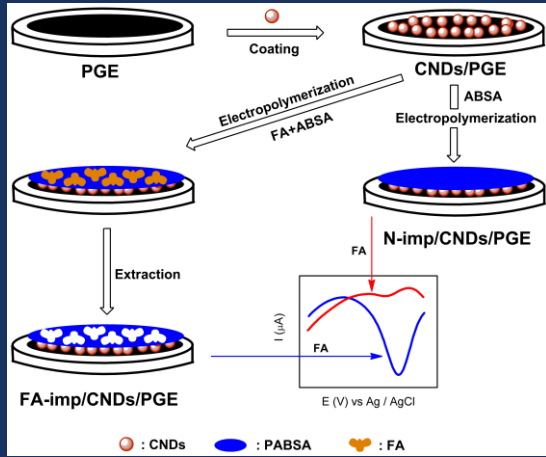
kartal@itu.edu.tr

# DOÇ. DR. SEVGİ GÜNEY

## ELEKTROKİMYASAL SENSÖR SİSTEMLERİ GRUBU

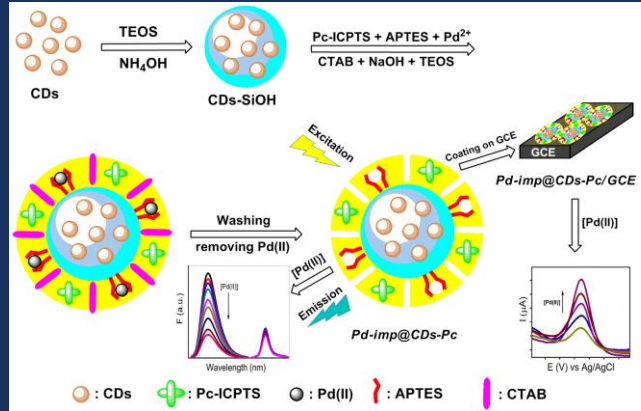
MOLEKÜLER IMPRINT POLİMERLER (MIP), HEDEF MOLEKÜLÜ / İYONU TANIMA VE SPESİFİK OLARAK BAĞLAMA YETENEĞİNE SAHİP SENTETİK RESEPTÖRLERDİR. MIP ESASLI ELEKTROKİMYASAL SENSÖRLER, YÜKSEK HASSASİYETLERİ VE SEÇİCİLİKLERİ NEDENİYLE TIBBİ, BİYOLOJİK VE ÇEVRESEL ANALİZLERDE KULLANILMAKTADIRLAR.

Hedef moleküllerin/metal iyonlarının elektrokimyasal yöntemler kullanılarak seçici olarak belirlenmesi konusuna ilgi duyan yüksek lisans öğrencileri ile çalışmak isterim.

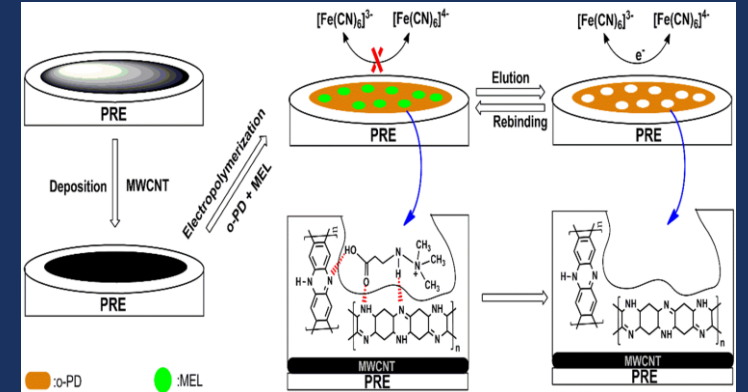


Electrochemical synthesis of molecularly imprinted poly(p-aminobenzene sulphonic acid) on carbon nanodots coated pencil graphite electrode for selective determination of folic acid. S. Güney, Journal of Electroanalytical Chemistry, 854 (2019) 113518.

Karbon kuantum dotlar, karbon nanopartiküller, karbon nanotüpler gibi nano malzemeleri kullanarak, hedef molekül veya metal iyonlarına duyarlı malzemeler ve bu malzemeler ile modifiye edilerek hazırlanan elektrot sistemleri geliştiriyoruz.. Geliştirmiş olduğumuz elektrot sistemlerinin, hedef molekül veya metal iyonlarını seçici olarak elektrokimyasal yöntemler ile belirlenmesindeki etkinliğini test ediyoruz



Ion-imprinted CDs-Pc nanohybrid sensor for ratiometric fluorescence and electrochemical detection of Pd(II). T. Arslan, S. Güney, O. Güney. Sensors Actuators: B. Chemical 377 (2023) 133079.



Electrosynthesis of Molecularly Imprinted Poly(o-phenylenediamine) on MWCNT Modified Electrode for Selective Determination of Meldonium. S. Güney, Electroanalysis, 2019, 31(4), 661–670.