T.C.ANKARA ÜNİVERSİTESİ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

PROJE ÖZET RAPORU

Proje Yürütücüsü	Prof.Dr. ZEHRA YAZAN		
Proje Kodu	FDK-2022-2501		
Proje Başlığı	Şizofreni Tedavisinde Kullanılan Bazı Antipsikotik İlaç Etken Maddelerin Elektroanalitik Tayini İçin Sensör Geliştirilmesi ve DNA ile Etkileşimleri		
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora		
Proje Grubu	Fen ve Mühendislik		
Süresi (Ay)	18		
Proje Durumu	Kapanmış		
Başvuru Tarihi	15.6.2022	Muhtemel Bitiş Tarihi	26.01.2024
Başlangıç Tarihi	26.7.2022	Bitiş Tarihi	12.6.2024
Ek Süre 1 (Ay)		Ek Süre 2 (Ay)	
Onaylanan Bütçesi	₺87.232,86		
Ek Ödenek 1	₺0,00		
Ek Ödenek 2	₺0,00		
Ek Ödenek 3	₺0,00		
Toplam Bütçe	₺87.232,86	Gerçekleşen Harcama	₺79.166,20

Proje Özeti

Bu tez çalışmasında, şizofreni tedavisinde kullanılan ilaç etken maddelerinden klozapin, olanzapin ve klorpromazin olmak üzere üç maddenin tayini için elektrokimyasal sensör geliştirilecektir. Bu amaçla, ekonomik, kullanımı kolay, basit bir şekilde modifiye edilen ve kullan-at teknolojisine uygun olan kalem grafit elektrot (KGE) kullanılacaktır. Elektrot yüzeylerinde çoklu CV yöntemi ile metalik palladyum (PdNP) ve altın (AuNP) nanopartikülleri oluşturulacaktır. Hazırlanan bu elektrotların performanslarını daha da iyileştirmek için çeşitli amino asitlerin (poli L alanin, ve poli L prolin) modifikasyonları elektropolimerizasyonla gerçekleştirilecek yeni poli amino asit (pA)/ metalik nanopartiküllü elektrotlar geliştirilecektir.Geliştirilecek bütün elektrotların elektrokimyasal ve morfolojik özellikleri dönüşümlü voltametri (CV), elektrokimyasal impedans spektroskopisi (EIS), taramalı elektron mikroskobu (SEM), enerji dagˆılımlı X-ısı¸ını spektroskopisi (EDX) yo¨ntemleri kullanılarak incelenecektir. Geliştirilecek elektrotlar ilk defa antipsikotik ilaçların tayininde kullanılacak ve analitik uygulaması yapılacaktır.Geliştirilecek bütün elektrotların elektrokimyasal ve morfolojik özellikleri dönüşümlü voltametri (CV), elektrokimyasal impedans spektroskopisi (EIS), taramalı elektron mikroskobu (SEM), enerji dagˆılımlı X-ısı¸ını spektroskopisi (EDX) yo¨ntemleri kullanılarak incelenecektir.Geliştirilecek elektrotlar ilk defa antipsikotik ilaçların tayininde kullanılacak ve analitik uygulaması yapılacaktır. Ayrıca, şizofren ilaç etken maddelerinin DNA etkileşimlerinin incelenmesi risk değerlendirmesi için önemli ip uçları verebilmektedir.Bu amaçla, DNA’ya ait bazların (A, G, T, S) elektroaktif olmaları nedeniyle söz konusu şizofren ilaçlarının çift sarmal DNA ile etkileşimleri, çözelti ortamında DNA’ya ait bazların yükseltgenme sinyalleri üzerinden veya ilaçların yükseltgenme sinyalleri üzerinden takip edilerek incelenecektir. DNA’ya bağlanma modu ve bağlanma sabiti belirlenecektir.Enable GingerCannot connect to Ginger Check your internet connection
or reload the browserDisable in this text fieldRephraseRephrase current sentenceEdit in Ginger×Enable GingerCannot connect to Ginger Check your internet connection
or reload the browserDisable in this text fieldRephraseRephrase current sentenceEdit in Ginger×Enable GingerCannot connect to Ginger Check your internet connection
or reload the browserDisable in this text fieldRephraseRephrase current sentenceEdit in Ginger×

© Abis Teknoloji 2024