

Kolokyum Kasım 2021



Dr. Arif Engin Çetin
İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi

Plazmonik Biyosensörler ve Uygulamaları

ÖZET: Plazmonik tabanlı yeni nesil biyosensör sistemleriyle çok düşük konsantrasyon miktarlarındaki biyomoleküllerin gerçek zamanlı, optik-etiketlere gereksinim duyulmadan, yüksek verimli algılama ve analizleri yapılabilmektedir. Bu sistemler, belirli bir alanda güçlü bir şekilde lokalize olmuş, plazmon adı verilen güçlü yüzey elektromanyetik dalgalarını kullanarak yüksek biyo-duyarlılıklar ve kalite faktörlü optik yanıtları uyarmaktadır. Yaratılan bu güçlü optik yanıtlar kullanılarak tanımlanması istenen biyo-hedeflerin yaydığı sinyal varyasyonlarını kolayca ayırt edebilmesi sağlanabilmektedir.

Özgeçmiş: Arif Engin Çetin, İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi'nde Araştırma Grup Lideri olarak çalışmaktadır. Dr. Çetin, lisans ve yüksek lisans derecelerini Koç Üniversitesi'nden almıştır. Doktora çalışmalarını Boston Üniversitesi'nde (A.B.D.) tamamlamıştır. Daha sonra, EPFL (İsviçre) ve MIT'de (A.B.D.) doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır. 2016–2018 yılları arasında, San Diego'da (A.B.D.) bulunan Omniome Inc. isimli şirkette mühendis olarak çalışmıştır.

17 Kasım 2021, Çrş: 15:30
Çevrimiçi, MEET KODU: jsw-wmfe-ixt
Kolokyuma herkes davetlidir.