**BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARDA IN VİTRO DENEYSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ DERSİ ÖDEV KONU BAŞLIKLARI**

* İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP)
* İyi Üretim Uygulamaları (GMP)
* Transfeksiyon ve Hücre Kültürü
* Hücre Kültüründe Kullanılan Görüntüleme Sistemleri
* Üç Boyutlu Hücre Kültür Modelleri
* Antikanser İlaçların Geliştirilmesinde Hücre Kültürünün Önemi
* Bakteri Kültüründen Antijenik Bileşenlerin İzolasyonu ve Saflaştırılması
* Serum-Free Besiyeleri ve Uygulama Alanları
* Transgenik Hayvan Modellerinin Biyomedikal Araştırmalarda Kullanımı
* Hümanize Monoklonal Antikorların Üretimi
* Organoidler ve Uygulama Alanları
* Car-T Hücre Temelli Aşı Uygulamaları
* Doku Mühendisliğinde Bioink Uygulamaları
* SMA ve Gen Terapisi
* Hücre Kültürü Çalışmalarında Konfokal Mikroskop Kullanımı
* Sitotoksisite Çalışmaları
* Nanopartiküler Aşı Sistemlerinin Geliştirilmesi